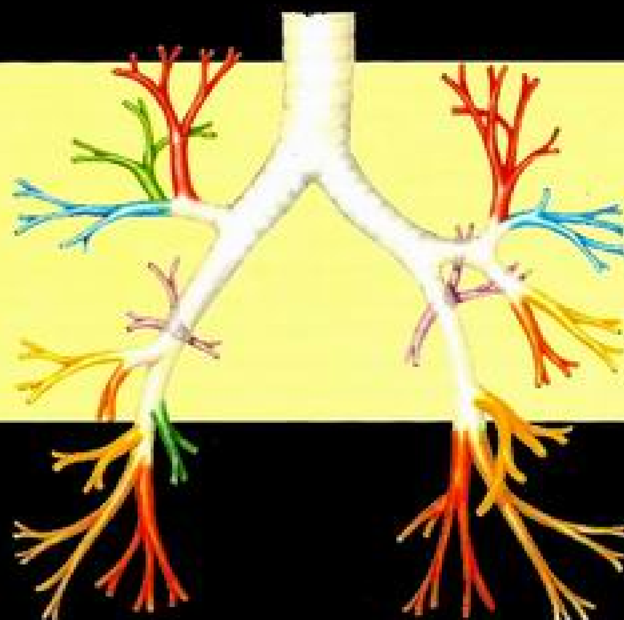
# Atlas de Anatomie Umană

Ediția a treia

Editor: Dr. Gh. P. Cuculici

Frank H. Netter, M.D.







# Atlas de Anatomie Umană

F. Netter M.D.

# Atlas
# Anatomie

Editor:
Dr. Gheorghe P. Cuculici

• Editura Medicală Callisto •
Bucureşti, Romania

# de

# Umană

Ediţia a treia

Frank H. Netter, M.D.

John T. Hansen, Ph.D., Consulting Editor

University of Rochester School of Medicine and Dentistry

Rochester, New York

**Editura Medicală Callisto • Bucureşti, Romania**

ICON
LEARNING
SYSTEMS



Ediţii precedente:
First Edition, 1989
Second Edition, 1997
Third Edition, 2003

Distribuţie:
CALLISTO
Tel: 0040 21 242 07 91
Fax: 0040 21 204 60 41
E-mail: office@callisto.ro
www.callisto.ro



NOTE

Every effort has been taken to confirm the accuracy of the information presented. Neither the publisher nor the authors can be held responsible for errors or for any consequences arising from the use of the information contained herein, and make no warranty, expressed or implied, with respect to the contents of the publication.

Descrierea CIP a Bibliotecii Naţionale a Romaniei
NETTER, FRANK H.
NETTER ATLAS DE ANATOMIE UMANĂ
Ed. Gheorghe P. Cuculici
Trad. Dr. Gheorghe P. Cuculici
Trad. Dr. Anca W. Gheorghiu
Bucureşti: CALLISTO, 2004
Bibliografie
Index
ISBN 973 - 85991 - 3 - X

I. Cuculici, Gheorghe P. (ed., trad.)
II. Gheorghiu, Anca W. (ed., trad.)
611(084)

973 85991 3 X

Consultant ştiinţific

Profesor Universitar Dr. ALEXANDRU T. ISPAS
Şef Catedră

Catedra de Anatomie
Universitatea de Medicină şi Farmacie Carol Davila

Bucureşti
Romania



PHOTOGRAPH BY JAMES L. CLAYTON

FRANK H. NETTER, M.D.







# Frank H. Netter, M.D.

Frank H. Netter s-a născut în anul 1906 în oraşul New York. A studiat artele în cadrul Art Student's League şi la Academia Naţională de Design înainte de studia medicina la Universitatea din New York, pe care a absolvit-o în anul 1931. În timpul anilor petrecuţi ca student, schiţele din caietul Dr. Netter au atras atenţia corpului didactic al facultăţii de medicină şi a altor medici, ceea ce i-a permis să îşi completeze veniturile prin ilustrarea articolelor de specialitate şi a cărţilor de studiu. El a continuat să realizeze ilustraţii şi după ce a înfiinţat un cabinet de chirurgie în anul 1933, dar în final a optat pentru a renunţa la practicarea medicinei în favoarea artei, căreia i s-a dedicat în totalitate. După efectuarea serviciului militar în armata Statelor Unite în timpul celui de-al doilea război mondial, Dr. Netter a început lunga sa colaborare cu Compania Farmaceutică CIBA. Acest parteneriat desfăşurat pe parcursul a 45 de ani a avut ca rezultat crearea colecţiei extraordinare de artă medicală atît de cunoscută medicilor şi profesioniştilor din domeniul medical din întreaga lume.

Icon Learning Systems a achiziţionat Colecţia Netter în Iulie 2000 şi continuă să actualizeze ilustraţiile originale ale Dr. Netter şi să adauge imagini noi realizate de artişti instruiţi în stilul Dr. Netter.

Lucrările Dr. Netter se numără printre cele mai bune exemple de utilizare a ilustraţiilor în procesul de predare a conceptelor medicale. Colecţia în 13 volume de ilustraţii medicale (Netter Collection of Medical Illustrations), care include cea mai mare parte a celor peste 20.000 de ilustraţii create de Dr. Netter, a devenit şi rămîne una dintre cele mai renumite lucrări medicale publicate vreodată. Atlasul de Anatomie Umană al lui Netter, publicat pentru prima dată în anul 1989, prezintă ilustraţiile anatomice din colecţia Netter. Tradus în 11 limbi, reprezintă atlasul de anatomie de referinţă în rîndul studenţilor facultăţilor de medicină şi a profesioniştilor din domeniul medical din întreaga lume.

Ilustraţiile Netter sunt apreciate nu numai pentru calităţile estetice, ci mult mai important, pentru conţinutul ştiinţific. Aşa cum Dr. Netter scria în 1949, ". . . clarificarea unui subiect este scopul unei ilustraţii. Indiferent cît de atrăgătoare este o ilustraţie, sau cît de corectă este reprezentarea unui subiect, are valoare redusă ca ilustraţie medicală dacă nu este utilă în clarificarea unei noţiuni medicale." Modul doctorului Netter de planificare şi concepţie, punctul de vedere şi abordarea sunt elementele care dau valoare ştiinţifică ilustraţiilor sale.

Frank H. Netter, M.D., medic şi artist, a decedat în anul 1991.

# PREFAŢĂ LA PRIMA EDIŢIE

Am afirmat adesea cu privire la cariera mea ca artist medical timp de aproape 50 de ani, faptul că aceasta a constituit o "performanţă impusă", deoarece a reprezentat răspunsul la solicitările şi exigenţele profesiei medicale. De-a lungul acestor ani, am realizat cca 4000 de ilustraţii, în cea mai mare parte pentru *The CIBA (actual Netter) Collection of Medical Illustrations*, dar şi pentru *Clinical Symposia*. Aceste ilustraţii au fost create luînd în considerare diferitele subdiviziuni ale ştiinţei medicale, precum anatomia macroscopică, histologia, embriologia, fiziologia, patologia, modalităţile de diagnostic, tehnicile chirurgicale şi terapeutice, cît şi manifestările clinice ale multor afecţiuni. Odată cu trecerea anilor, am început să primesc tot mai multe solicitări din partea medicilor şi a studenţilor pentru a realiza un atlas exclusiv de anatomie macroscopică. Drept urmare, conceperea acestui atlas, ca şi majoritatea lucrărilor mele precedente, nu se datorează unei idei proprii, ci în special dorinţei de a veni în întîmpinarea exigenţelor specifice profesiei medicale.

Acceptarea acestei noi provocări a presupus revizuirea tuturor ilustraţiilor pe care le realizasem în toţi aceşti ani, selectarea celor cu relevanţă pentru anatomia macroscopică, apoi clasificarea şi organizarea acestora pe sisteme şi regiuni, adaptarea celor corespunzătoare la dimensiunea şi spaţiul paginii şi aranjarea lor în secvenţe logice. Desigur, anatomia nu se modifică, însă intervin schimbări în semnificaţia clinică şi înţelegerea anatomiei, precum şi în terminologia şi nomenclatura acesteia. Datorită acestui fapt a fost necesară o reactualizare a ilustraţiilor mai vechi şi chiar revizuirea unora dintre acestea, pentru a corespunde cît mai fidel tendinţelor medicinei şi chirurgiei actuale, aflate în permanentă dezvoltare. Mai mult decît atît, am descoperit faptul că noţiunile medicale din ilustraţiile precedente necesitau clarificări suplimentare, ceea ce a impus realizarea unei noi serii de planşe care au fost incluse în acest volum.

În procesul de creare a unui astfel de atlas, este importantă obţinerea unui echilibru între complex şi schematic. Dacă imaginile sunt mult prea complexe, atunci ar putea fi dificil de urmărit şi reţinut; iar dacă acestea ar fi excesiv de simplificate, atunci ar putea fi insuficiente sau chiar ar putea induce în eroare. De aceea, am optat pentru o abordare echilibrată, realistă, evitînd pe cît posibil minuţiozitatea dusă la extrem. Am speranţa ca studenţii, medicii cît şi profesioniştii din domeniile conexe, să considere ilustraţiile uşor de urmărit, şi în acelaşi timp utile, instructive.

La un moment dat, am considerat împreună cu editorul posibilitatea includerii unui cuvînt introductiv semnat de un anatomist de renume, însă alegerea a fost dificilă datorită numărului mare de persoane cuprinse în această categorie. Au fost luate în considerare personalităţi precum Vesalius, Leonardo da Vinci, William Hunter sau Henry Gray, care însă, din păcate, nu se mai află printre noi; nu mă pot împiedica însă să nu mă întreb care ar fi fost opinia şi comentariile acestor personalităţi marcante la adresa acestui atlas.

Frank H. Netter, M.D.
(1906–1991)

# Cuvînt înainte

*"Publicarea în anul 1989 a primei ediţii a Atlasului de Anatomie Umană realizat de Dr. Frank Netter — a constituit un eveniment major în istoria predării şi învăţării ştiinţei anatomiei umane la nivel universal. Imediat după publicare, Atlasul de Anatomie Umană al lui Netter a devenit cel mai bine vîndut din seria atlaselor de anatomie publicate în lume şi fără echivoc a devenit atlasul de referinţă al studenţilor de pretutindeni."* Acest citat extras din cea de-a doua ediţie a *Atlasului de Anatomie Umană*, este în continuare de actualitate, avînd în vedere faptul că lucrările originale ale Dr. Netter continuă să cîştige admiraţia studenţilor şi a specialiştilor din domeniul medical.

Numeroşi anatomişti de renume ai secolului 20 au contribuit la realizarea primelor două ediţii ale *Atlasului de Anatomie Umană*, care a devenit un adevărat standard pentru categoria din care face parte. Această a treia ediţie reflectă în mare măsură efortul editorilor consultanţi pentru cele precedente, Dr. Sharon Colacino (Oberg) (prima ediţie) şi Dr. Arthur F. Dalley II (a doua ediţie), care şi-au coordonat ediţiile dovedind reale calităţi şi profesionalism desăvîrşit, misiunea mea devenind astfel mult mai uşoară. Sunt onorat de misiunea de a fi editor consultant al celei de-a treia ediţii şi de a continua tradiţia Netter în parteneriat cu Icon Learning Systems odată cu intrarea *Atlasului de Anatomie Umană* în următorul secol.

Percepţia studenţilor şi reacţia facultăţilor de medicină la ediţiile precedente ne-au încurajat să acordăm atenţie sporită unor concepte care sunt de importanţă majoră pentru bazele anatomiei în practica clinică. De notat este faptul că în această ediţie fiecare secţiune începe cu o planşă de anatomie "pe viu", realizată de către Carlos A.G. Machado, M.D. Aceste planşe de anatomie "pe viu" ne reamintesc valoarea observaţiei atente în medicina clinică şi atrag atenţia asupra aspectelor externe relevate de examinarea fizică care reprezintă indicatori ai structurilor anatomice subiacente.

În această ediţie am inclus de asemenea un număr semnificativ de imagini radiografice reprezentative pentru aspectul normal, care reflectă importanţa imagisticii ca instrument de diagnostic în anatomia clinică. Aceste noi imagini nu au rolul de a cuprinde complexitatea noţiunilor radiologice disponibile la ora actuală, ci mai degrabă reprezintă puncte de plecare pentru explorarea şi aprofundarea detaliului anatomic oferit de imagistică. Sunt recunoscător lui Matthew Cham, M.D. şi lui John Wandtke, M.D., membrii ai Departamentului de Radiologie, pentru selectarea acestor imagini şi pentru permisiunea de a le utiliza în această ediţie.

# CUPRINS

## Secţiunea I CAPUL ŞI GÎTUL



## Secţiunea II TRUNCHIUL (dorsal) şi măduva spinală



## Secţiunea III TORACELE



## Secţiunea IV ABDOMENUL

## Secţiunea V PELVISUL ŞI PERINEUL



## Secţiunea VI MEMBRUL SUPERIOR



## Secţiunea VII MEMBRUL INFERIOR



## Secţiunea VIII SECŢIUNI ANATOMICE

# Secţiunea I
# CAPUL ŞI GÎTUL

GÎTUL
Planşele 23–31



REGIUNEA NAZALĂ
Planşele 32–46



REGIUNEA ORALĂ
Planşele 47–58

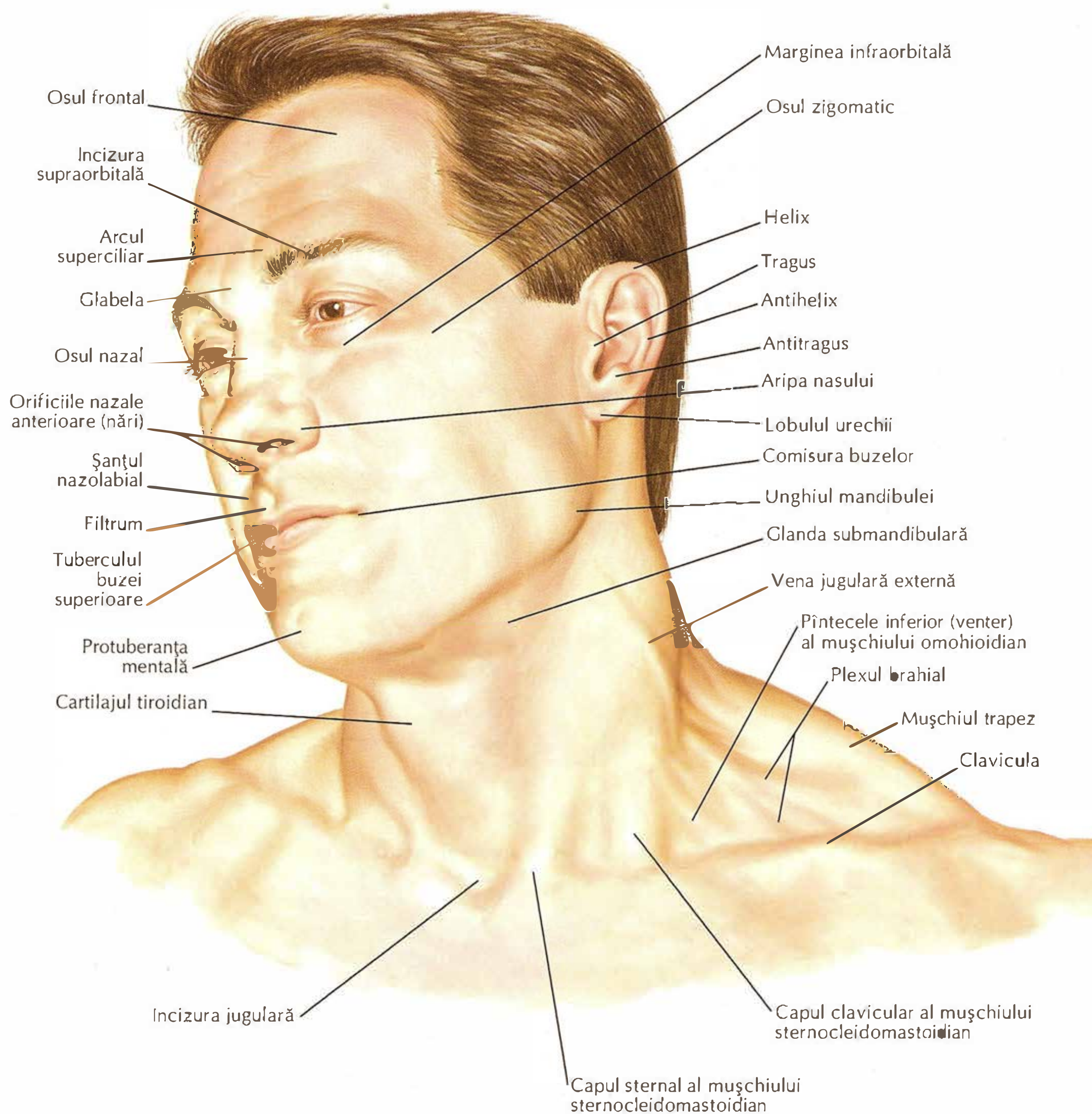


FARINGELE
Planşele 59–69

VASCULARIZAŢIA CEREBRALĂ
Planşele 130–141



IMAGISTICĂ REGIONALĂ
Planşele 142–144


Osul frontal
Incizura supraorbitală
Arcul superciliar
Glabela
Osul nazal
Orificiile nazale anterioare (nări)
Şanţul nazolabial
Filtrum
Tuberculul buzei superioare
Protuberanţa mentală
Cartilajul tiroidian
Incizura jugulară
Marginea infraorbitală
Osul zigomatic
Helix
Tragus
Antihelix
Antitragus
Aripa nasului
Lobulul urechii
Comisura buzelor
Unghiul mandibulei
Glanda submandibulară
Vena jugulară externă
Pîntecele inferior (venter) al muşchiului omohioidian
Plexul brahial
Muşchiul trapez
Clavicula
Capul clavicular al muşchiului sternocleidomastoidian
Capul sternal al muşchiului sternocleidomastoidian
C. Machado M.D.
© ICON

# Craniul: vedere anterioară

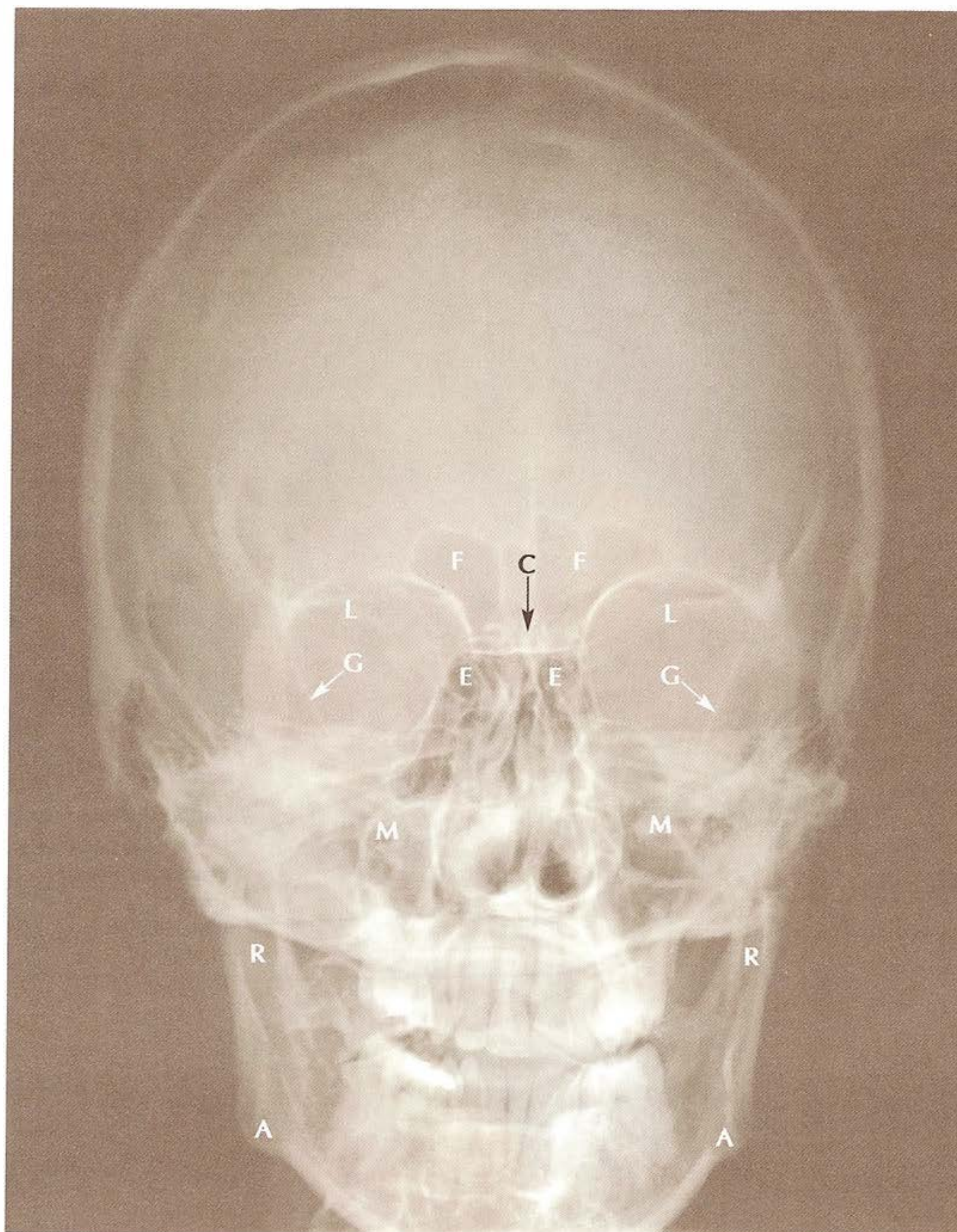
Osul frontal
Glabela
Incizura supraorbitală (gaura)
Faţa orbitală
Osul nazal
Osul lacrimal
Osul zigomatic
Procesul frontal
Faţa orbitală
Procesul temporal
Gaura zigomaticofacială
Osul maxilar
Procesul zigomatic
Faţa orbitală
Gaura infraorbitală
Procesul frontal
Procesul alveolar
Spina nazală anterioară

Sutura coronară
Osul parietal
Osul sfenoid
Aripa mică
Aripa mare
Osul temporal
Osul etmoid
Lama orbitală
Lama perpendiculară
Cornetul nazal mijlociu
Cornetul nazal inferior
Vomerul
Mandibula
Ramura
Corpul
Gaura mentală
Tuberculul mental
Protuberanţa mentală

Orbita dreaptă: vedere frontală şi uşor laterală

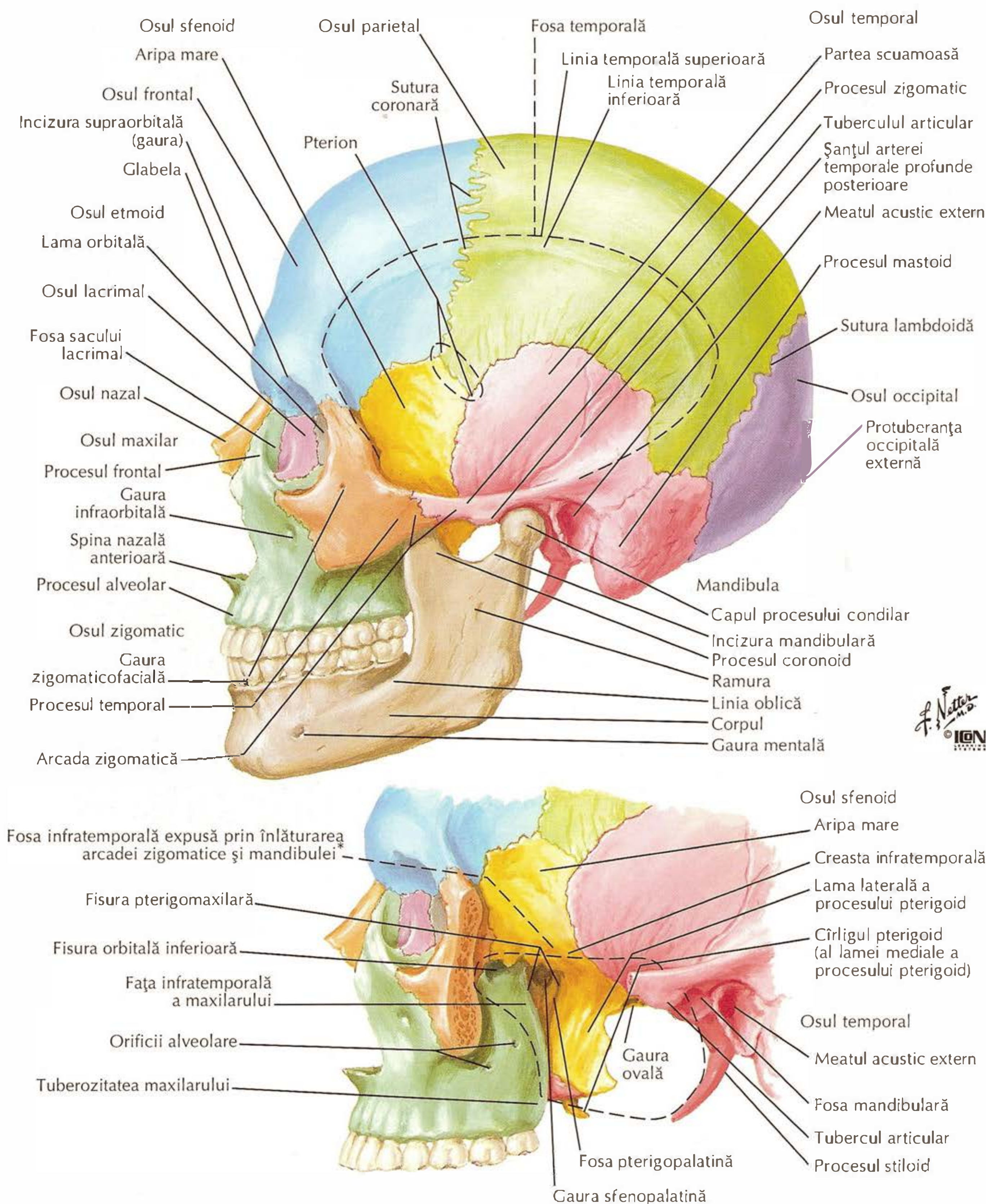


VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 2



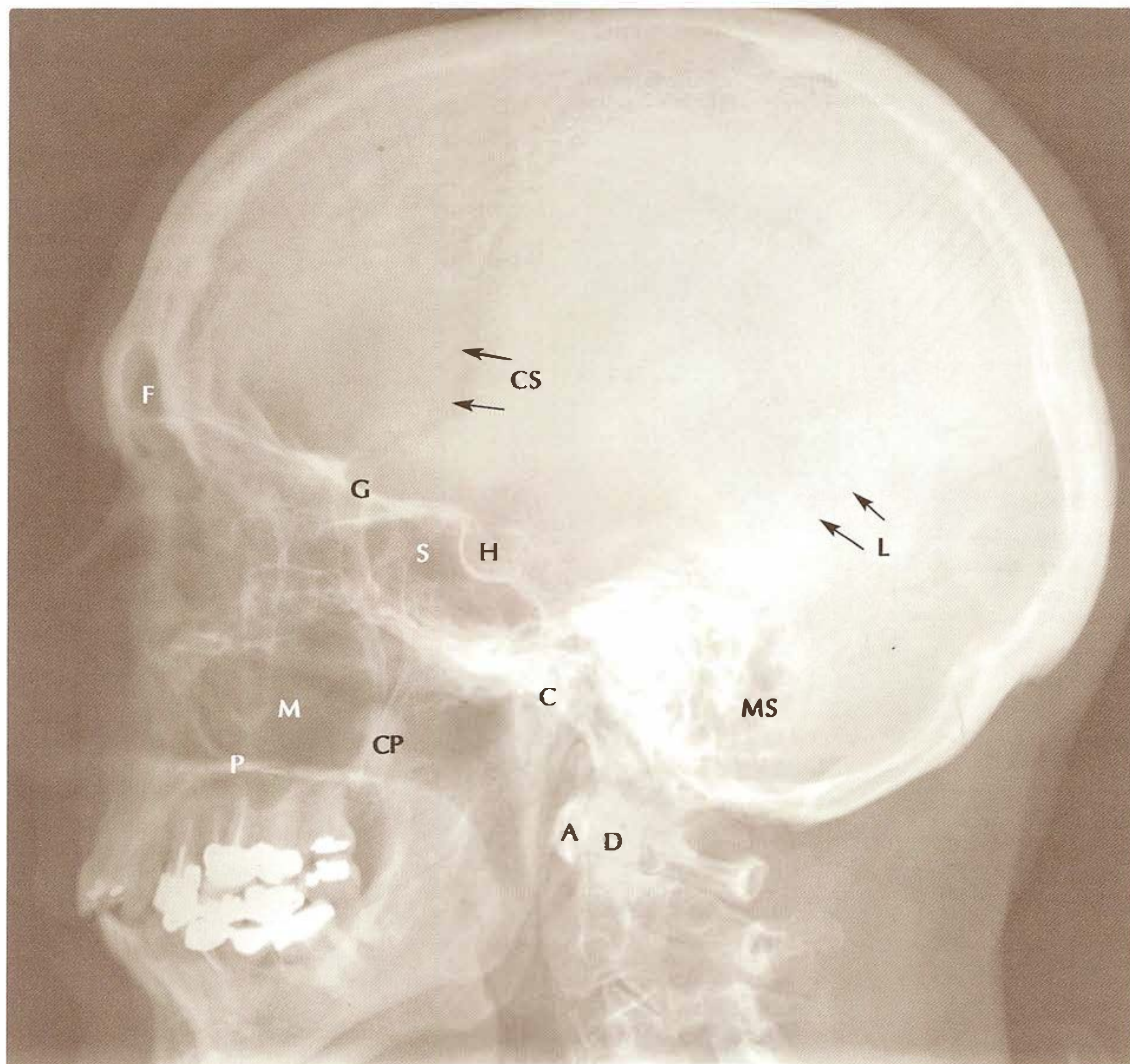

A Unghiul mandibulei
C Creasta de cocoş (crista galli)
E Sinusul etmoidal
F Sinusul frontal
G Aripa mare a osului sfenoid
L Aripa mică a osului sfenoid
M Sinusul maxilar
R Ramura mandibulei

# Craniul: vedere laterală

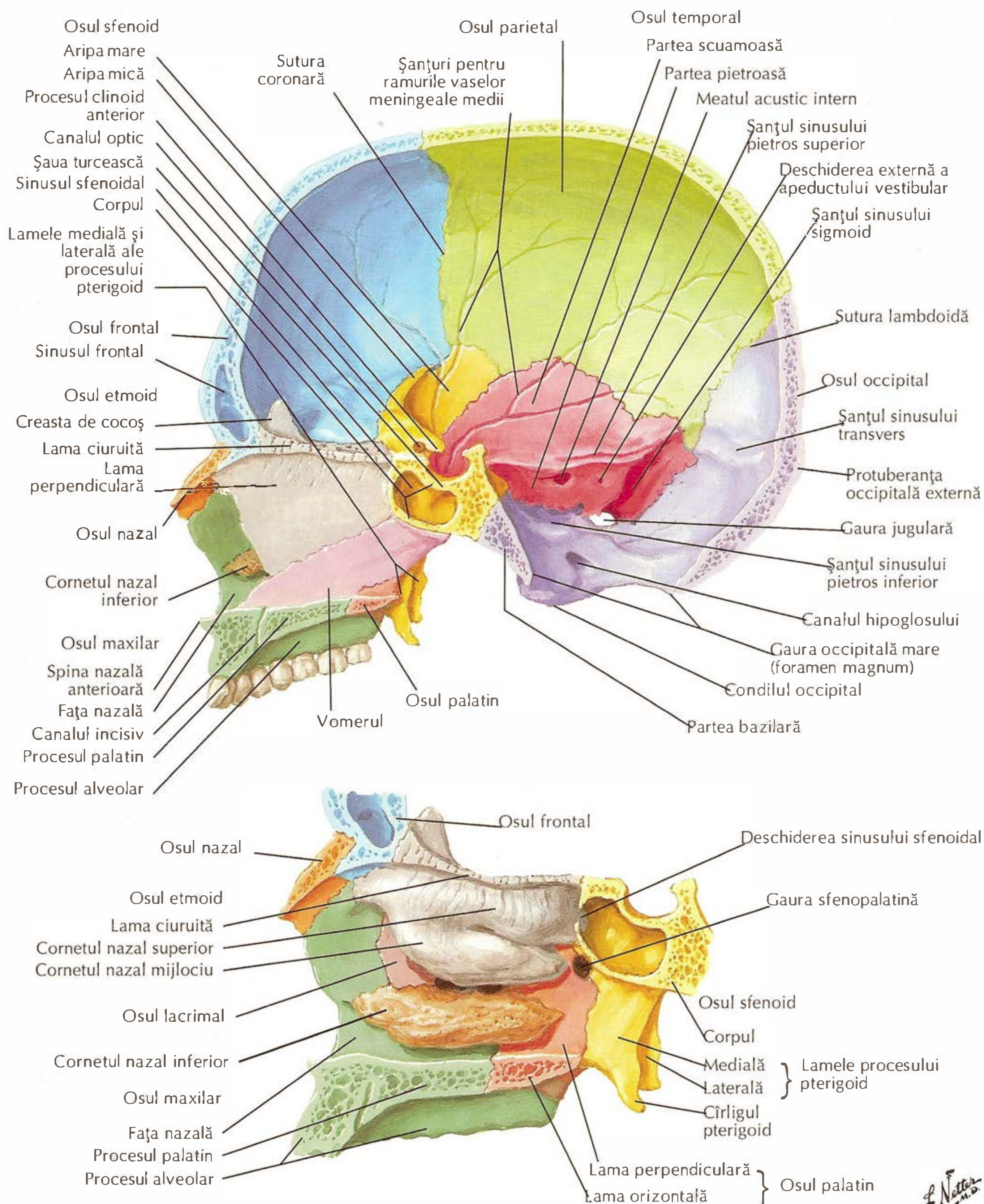


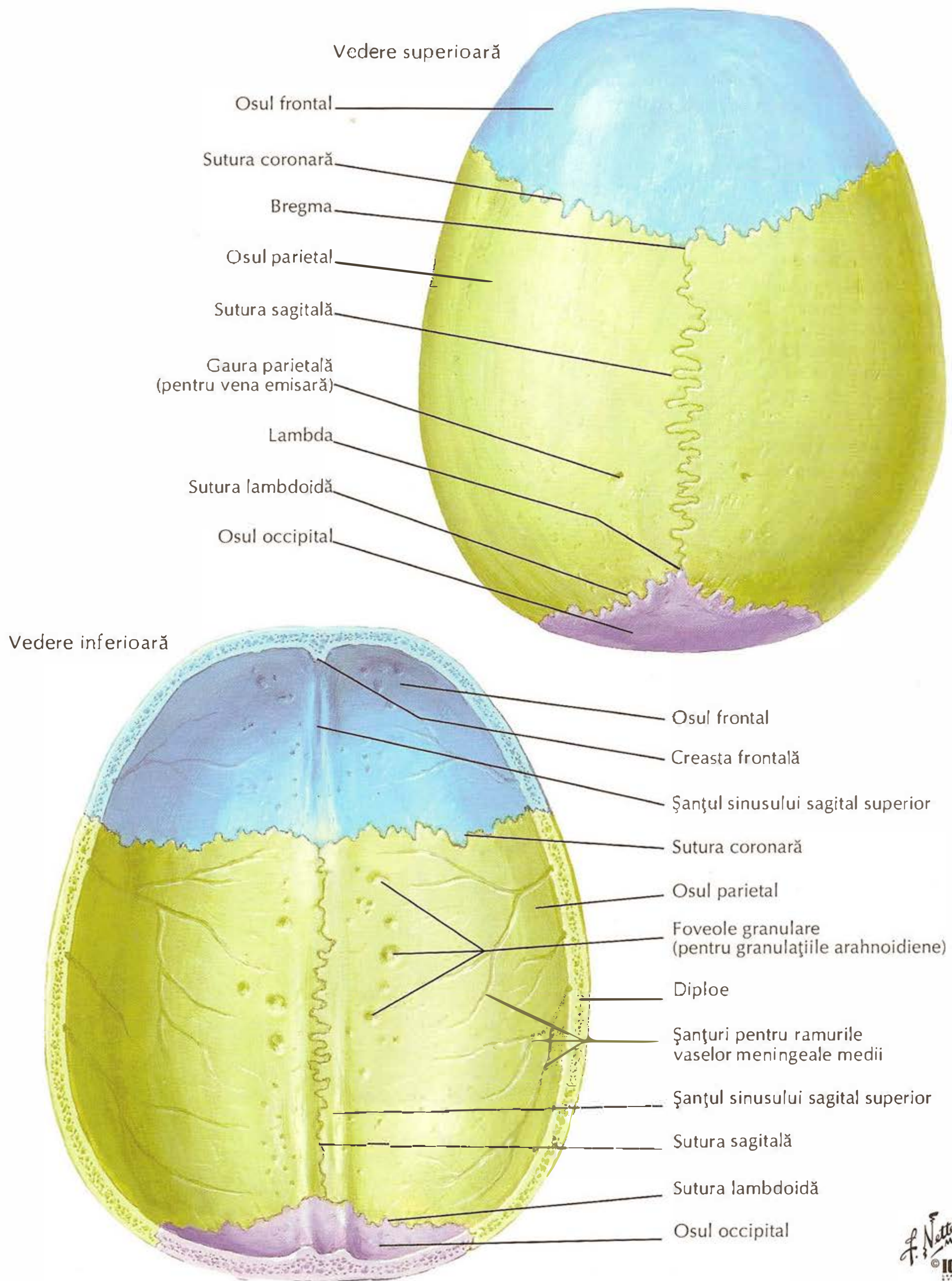

*Superficial, procesul mastoid formează limita posterioară

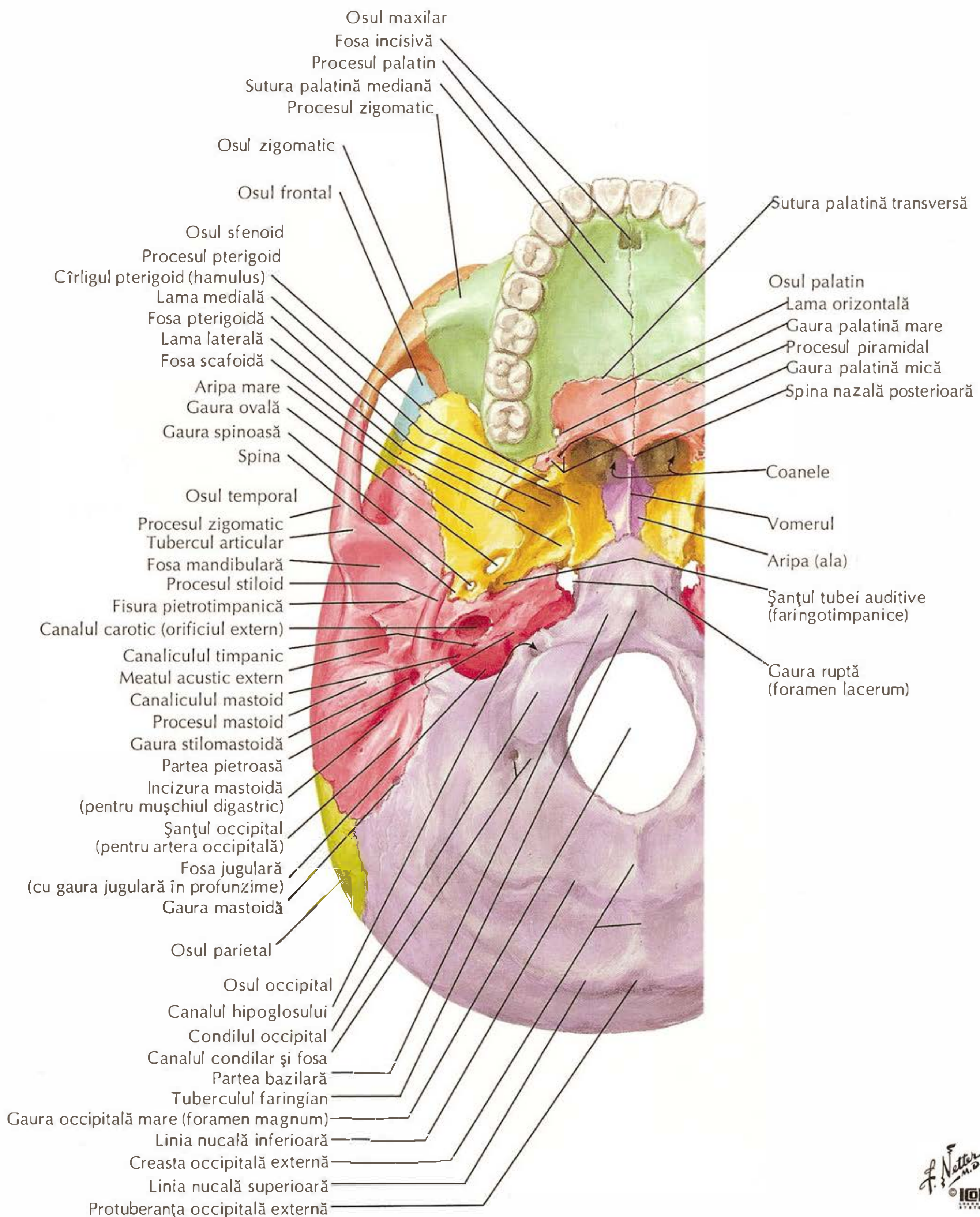
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 4

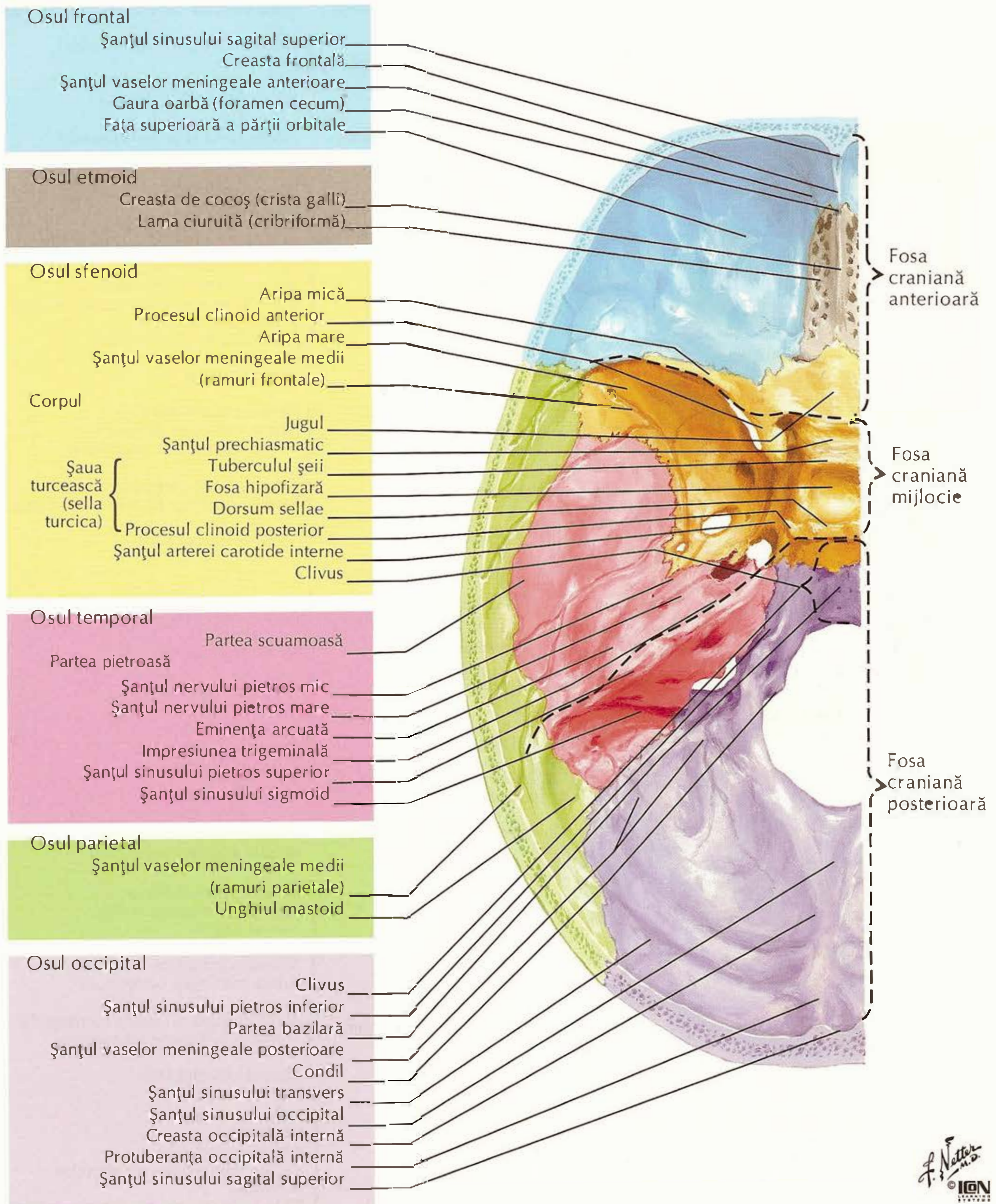



| | | | |
|---|---|---|---|
| A | Arcul anterior al vertebrei C1 (atlas) | G | Aripa mare a osului sfenoid |
| C | Condilul mandibulei | H | Fosa hipofizară |
| CP | Procesul coronoid al mandibulei | L | Sutura lambdoidă |
| CS | Sutura coronară | M | Sinusul maxilar |
| D | Dintele axisului (vertebra C2) | MS | Celule mastoidiene pneumatice |
| F | Sinusul frontal | P | Procesul palatin al maxilarului |
| | | S | Sinusul sfenoidal |

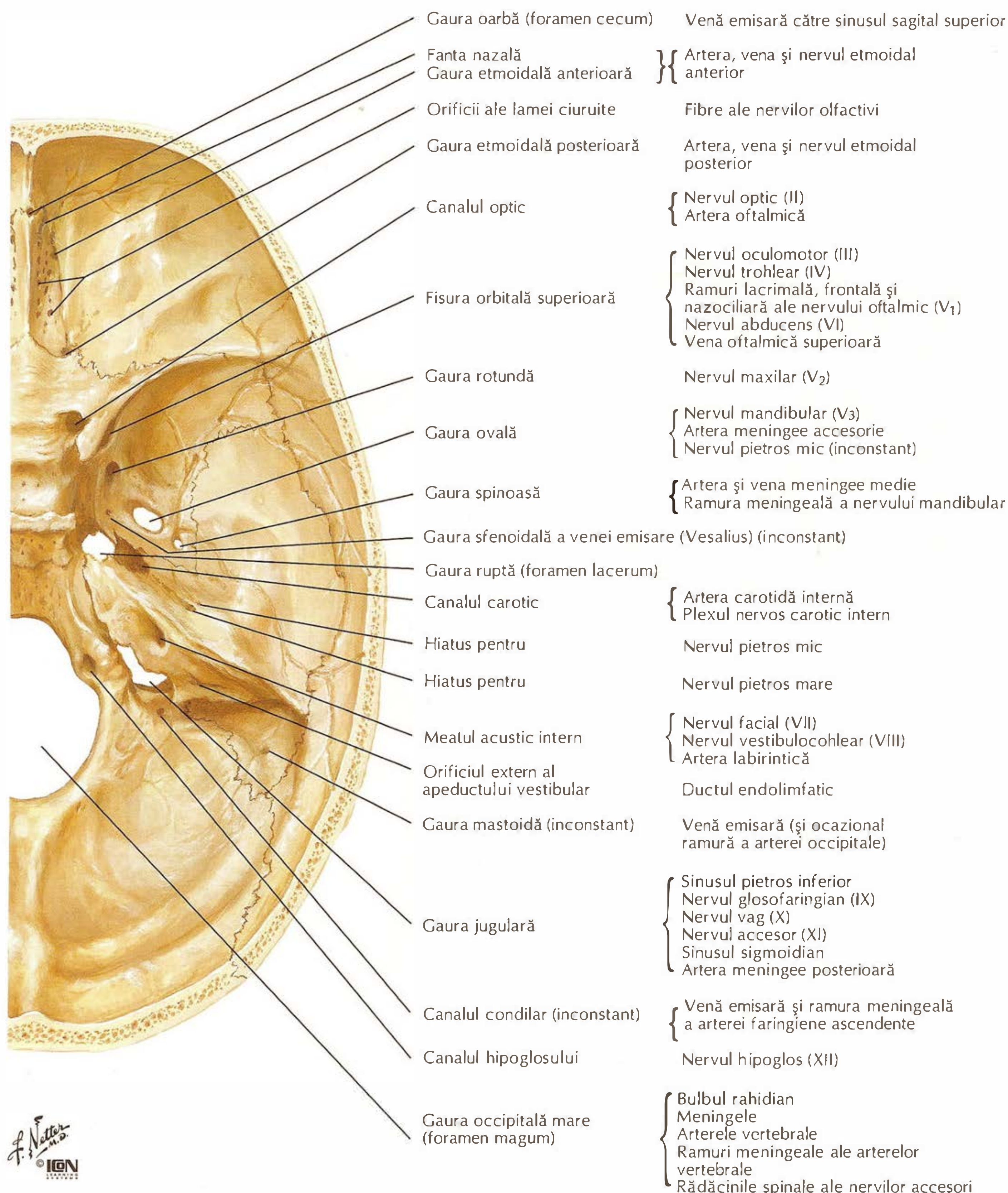

Osul sfenoid
Aripa mare
Aripa mică
Procesul clinoid anterior
Canalul optic
Şaua turcească
Sinusul sfenoidal
Corpul
Lamele medială şi laterală ale procesului pterigoid
Osul frontal
Sinusul frontal
Osul etmoid
Creasta de cocoş
Lama ciuruită
Lama perpendiculară
Osul nazal
Cornetul nazal inferior
Osul maxilar
Spina nazală anterioară
Faţa nazală
Canalul incisiv
Procesul palatin
Procesul alveolar
Sutura coronară
Şanţuri pentru ramurile vaselor meningeale medii
Osul parietal
Vomerul
Osul palatin
Osul temporal
Partea scuamoasă
Partea pietroasă
Meatul acustic intern
Şanţul sinusului pietros superior
Deschiderea externă a apeductului vestibular
Şanţul sinusului sigmoid
Sutura lambdoidă
Osul occipital
Şanţul sinusului transvers
Protuberanţa occipitală externă
Gaura jugulară
Şanţul sinusului pietros inferior
Canalul hipoglosului
Gaura occipitală mare (foramen magnum)
Condilul occipital
Partea bazilară
Osul frontal
Osul nazal
Osul etmoid
Lama ciuruită
Cornetul nazal superior
Cornetul nazal mijlociu
Osul lacrimal
Cornetul nazal inferior
Osul maxilar
Faţa nazală
Procesul palatin
Procesul alveolar
Deschiderea sinusului sfenoidal
Gaura sfenopalatină
Osul sfenoid
Corpul
Medială
Laterală
Lamele procesului pterigoid
Cîrligul pterigoid
Lama perpendiculară
Lama orizontală
Osul palatin
F. Netter M.D.
© ICON

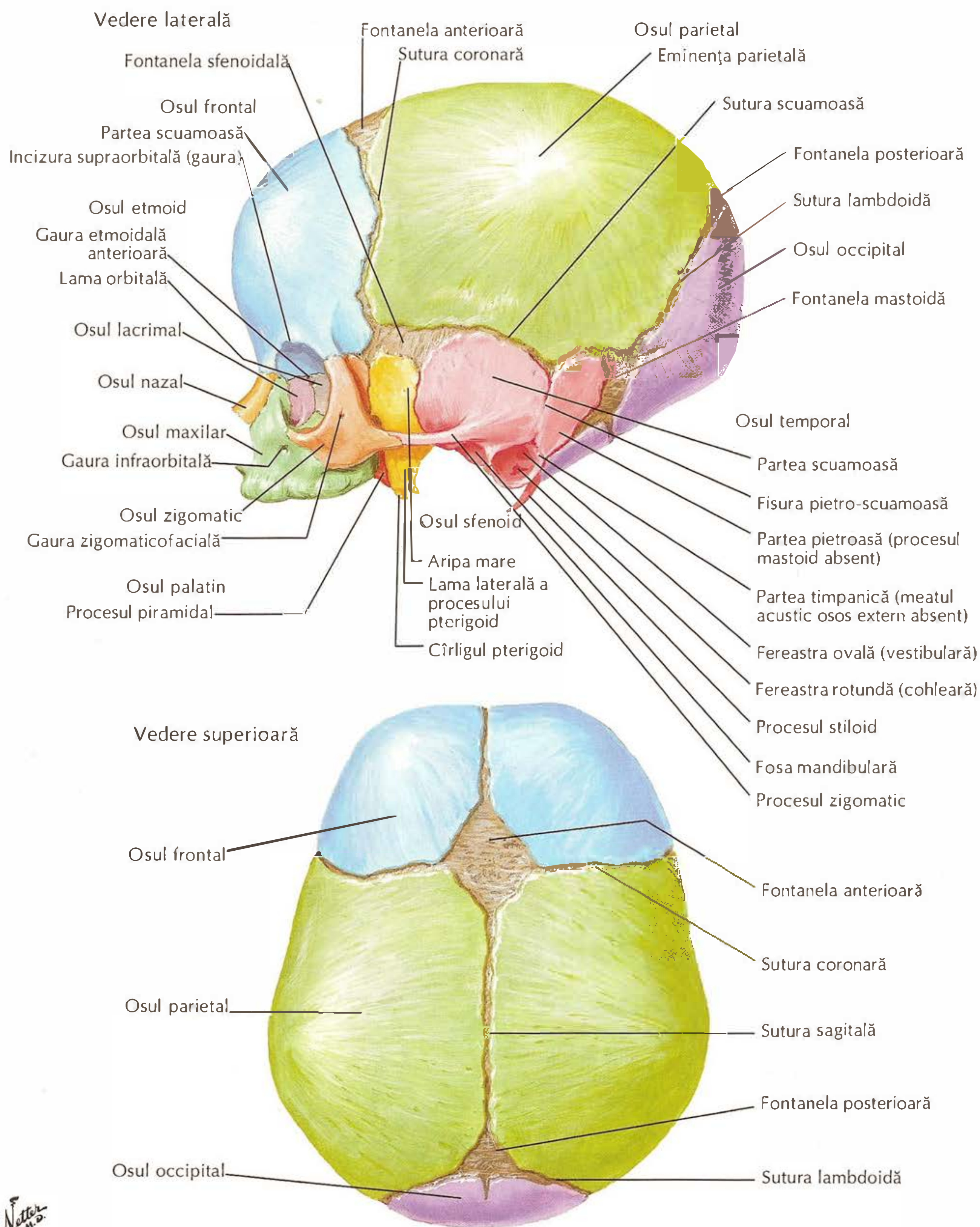

Vedere superioară
Osul frontal
Sutura coronară
Bregma
Osul parietal
Sutura sagitală
Gaura parietală
(pentru vena emisară)
Lambda
Sutura lambdoidă
Osul occipital
Vedere inferioară
Osul frontal
Creasta frontală
Şanţul sinusului sagital superior
Sutura coronară
Osul parietal
Foveole granulare
(pentru granulaţiile arahnoidiene)
Diploe
Şanţuri pentru ramurile
vaselor meningeale medii
Şanţul sinusului sagital superior
Sutura sagitală
Sutura lambdoidă
Osul occipital

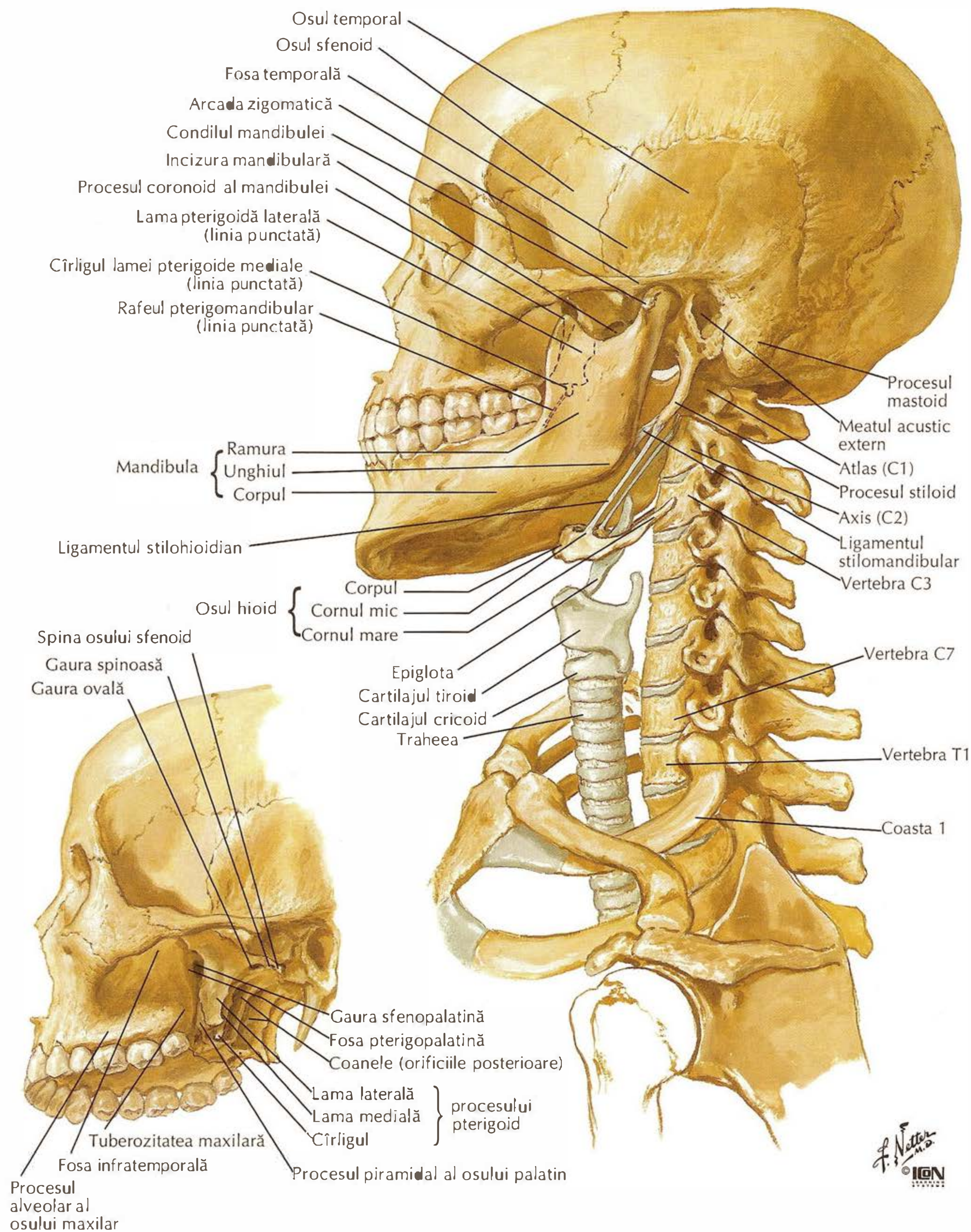

Osul maxilar
Fosa incisivă
Procesul palatin
Sutura palatină mediană
Procesul zigomatic
Osul zigomatic
Osul frontal
Osul sfenoid
Procesul pterigoid
Cîrligul pterigoid (hamulus)
Lama medială
Fosa pterigoidă
Lama laterală
Fosa scafoidă
Aripa mare
Gaura ovală
Gaura spinoasă
Spina
Osul temporal
Procesul zigomatic
Tubercul articular
Fosa mandibulară
Procesul stiloid
Fisura pietrotimpanică
Canalul carotic (orificiul extern)
Canaliculul timpanic
Meatul acustic extern
Canaliculul mastoid
Procesul mastoid
Gaura stilomastoidă
Partea pietroasă
Incizura mastoidă (pentru muşchiul digastric)
Şanţul occipital (pentru artera occipitală)
Fosa jugulară (cu gaura jugulară în profunzime)
Gaura mastoidă
Osul parietal
Osul occipital
Canalul hipoglosului
Condilul occipital
Canalul condilar şi fosa
Partea bazilară
Tuberculul faringian
Gaura occipitală mare (foramen magnum)
Linia nucală inferioară
Creasta occipitală externă
Linia nucală superioară
Protuberanţa occipitală externă
Sutura palatină transversă
Osul palatin
Lama orizontală
Gaura palatină mare
Procesul piramidal
Gaura palatină mică
Spina nazală posterioară
Coanele
Vomerul
Aripa (ala)
Şanţul tubei auditive (faringotimpanice)
Gaura ruptă (foramen lacerum)
F. Netter M.D.
© ICON


Osul frontal
Şanţul sinusului sagital superior
Creasta frontală
Şanţul vaselor meningeale anterioare
Gaura oarbă (foramen cecum)
Faţa superioară a părţii orbitale
Osul etmoid
Creasta de cocoş (crista galli)
Lama ciuruită (cribriformă)
Osul sfenoid
Aripa mică
Procesul clinoid anterior
Aripa mare
Şanţul vaselor meningeale medii (ramuri frontale)
Corpul
Jugul
Şanţul prechiasmatic
Şaua turcească (sella turcica)
Tuberculul şeii
Fosa hipofizară
Dorsum sellae
Procesul clinoid posterior
Şanţul arterei carotide interne
Clivus
Osul temporal
Partea scuamoasă
Partea pietroasă
Şanţul nervului pietros mic
Şanţul nervului pietros mare
Eminenţa arcuată
Impresiunea trigeminală
Şanţul sinusului pietros superior
Şanţul sinusului sigmoid
Osul parietal
Şanţul vaselor meningeale medii (ramuri parietale)
Unghiul mastoid
Osul occipital
Clivus
Şanţul sinusului pietros inferior
Partea bazilară
Şanţul vaselor meningeale posterioare
Condil
Şanţul sinusului transvers
Şanţul sinusului occipital
Creasta occipitală internă
Protuberanţa occipitală internă
Şanţul sinusului sagital superior
Fosa craniană anterioară
Fosa craniană mijlocie
Fosa craniană posterioară
F. Netter M.D.
© ICON

# Orificiile bazei craniului: vedere superioară

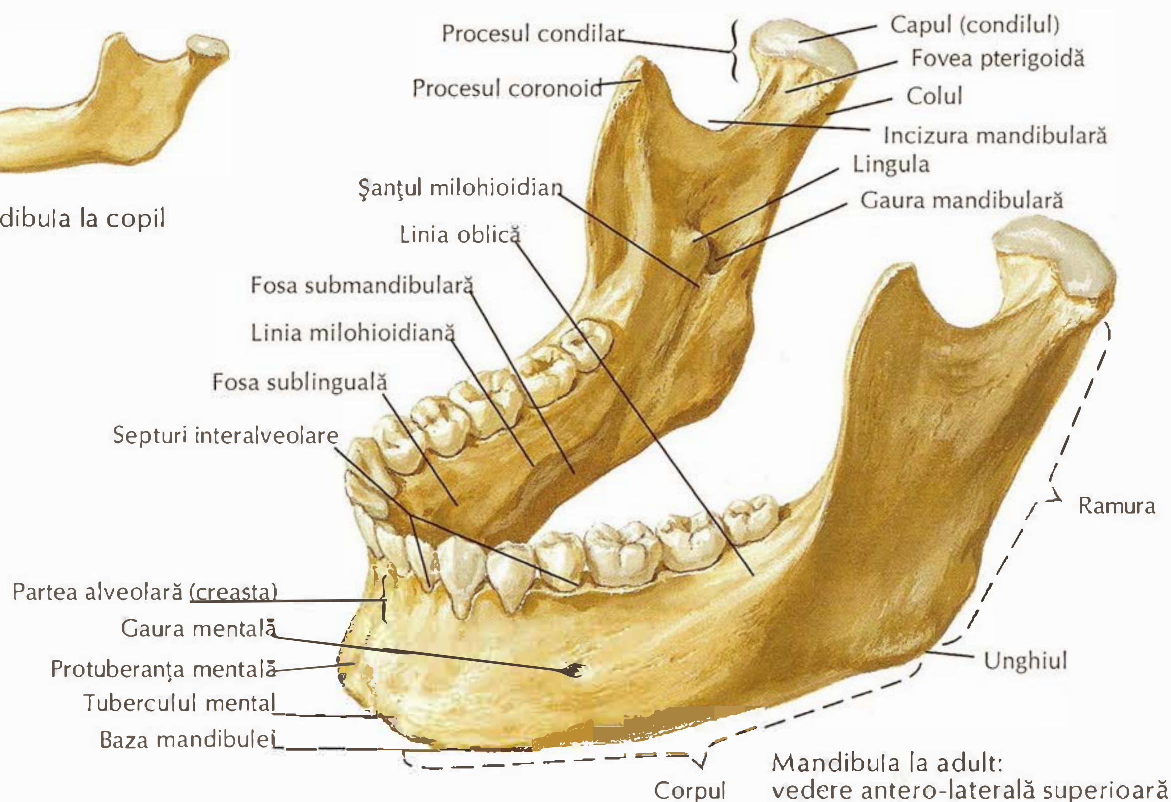



Vedere laterală
Fontanela sfenoidală
Osul frontal
Partea scuamoasă
Incizura supraorbitală (gaura)
Osul etmoid
Gaura etmoidală anterioară
Lama orbitală
Osul lacrimal
Osul nazal
Osul maxilar
Gaura infraorbitală
Osul zigomatic
Gaura zigomaticofacială
Osul palatin
Procesul piramidal
Fontanela anterioară
Sutura coronară
Osul parietal
Eminența parietală
Sutura scuamoasă
Fontanela posterioară
Sutura lambdoidă
Osul occipital
Fontanela mastoidă
Osul temporal
Partea scuamoasă
Fisura pietro-scuamoasă
Partea pietroasă (procesul mastoid absent)
Partea timpanică (meatul acustic osos extern absent)
Fereastra ovală (vestibulară)
Fereastra rotundă (cohleară)
Procesul stiloid
Fosa mandibulară
Procesul zigomatic
Osul sfenoid
Aripa mare
Lama laterală a procesului pterigoid
Cîrligul pterigoid
Vedere superioară
Osul frontal
Osul parietal
Osul occipital
Fontanela anterioară
Sutura coronară
Sutura sagitală
Fontanela posterioară
Sutura lambdoidă
F. Netter M.D.
© ICON

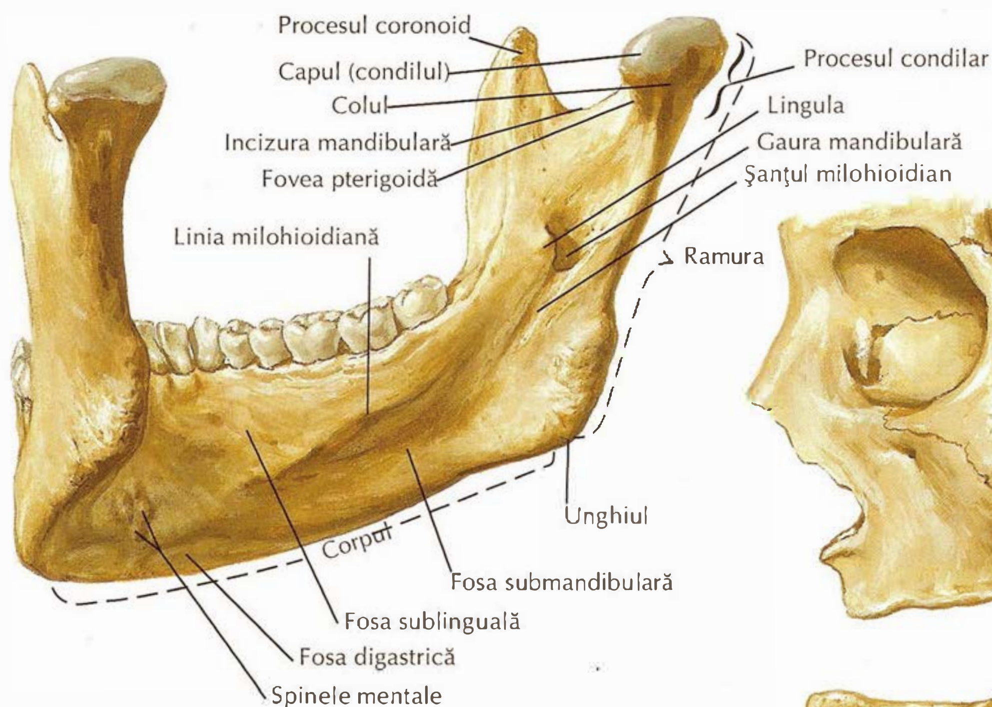

Osul temporal
Osul sfenoid
Fosa temporală
Arcada zigomatică
Condilul mandibulei
Incizura mandibulară
Procesul coronoid al mandibulei
Lama pterigoidă laterală (linia punctată)
Cîrligul lamei pterigoide mediale (linia punctată)
Rafeul pterigomandibular (linia punctată)
Mandibula
Ramura
Unghiul
Corpul
Ligamentul stilohioidian
Osul hioid
Corpul
Cornul mic
Cornul mare
Spina osului sfenoid
Gaura spinoasă
Gaura ovală
Epiglota
Cartilajul tiroid
Cartilajul cricoid
Traheea
Procesul mastoid
Meatul acustic extern
Atlas (C1)
Procesul stiloid
Axis (C2)
Ligamentul stilomandibular
Vertebra C3
Vertebra C7
Vertebra T1
Coasta 1
Gaura sfenopalatină
Fosa pterigopalatină
Coanele (orificiile posterioare)
Lama laterală
Lama medială
Cîrligul
procesului pterigoid
Tuberozitatea maxilară
Fosa infratemporală
Procesul alveolar al osului maxilar
Procesul piramidal al osului palatin
F. Netter M.D.
©ICON



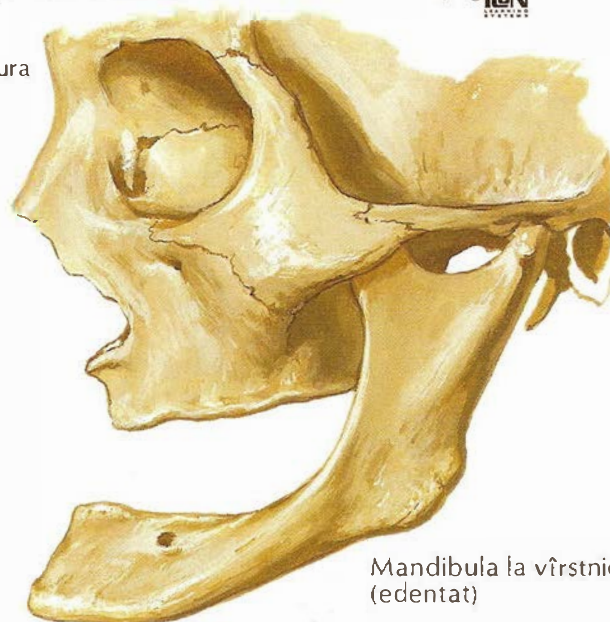
Mandibula la copil




Mandibula la adult: vedere antero-laterală superioară

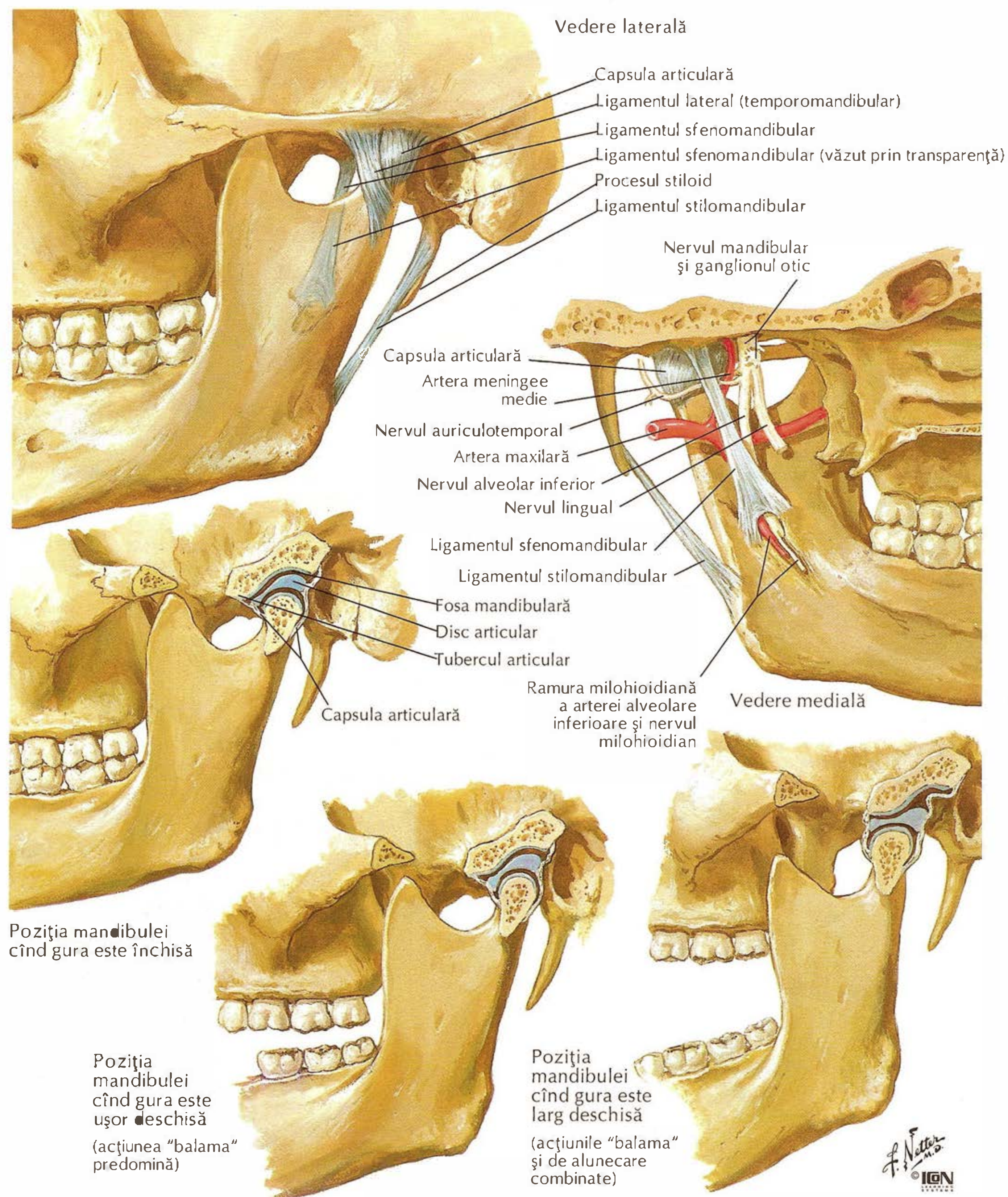



Mandibula la adult: vedere posterioară stîngă



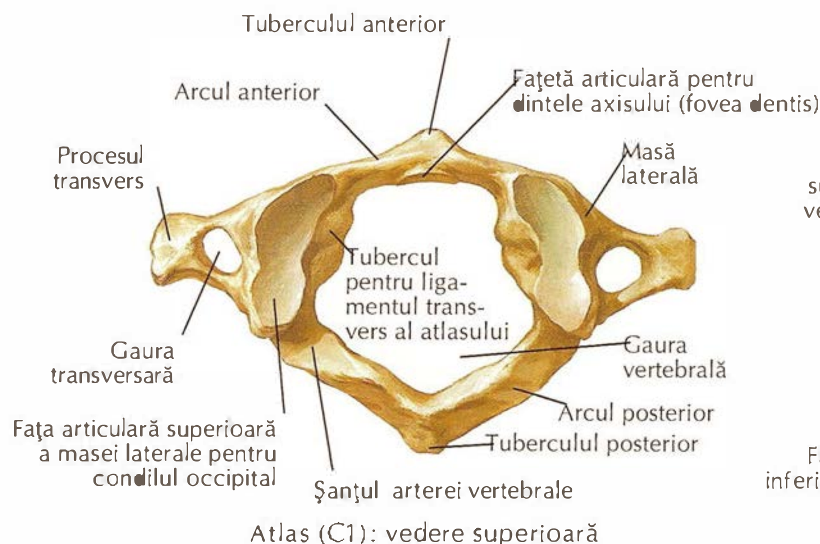
Mandibula la vîrstnic (edentat)

# Articulaţia temporo-mandibulară

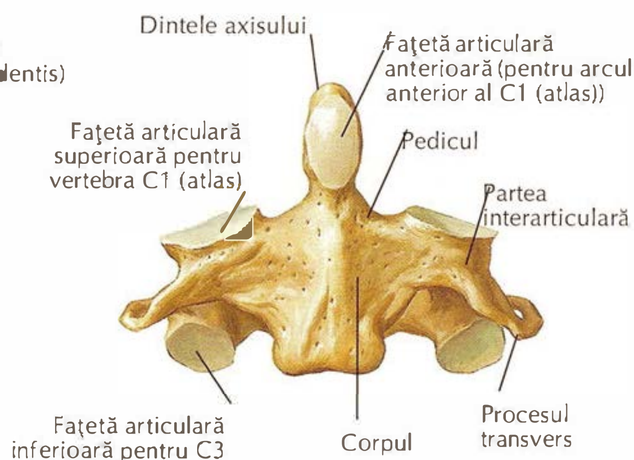


# Vertebrele cervicale: atlas şi axis

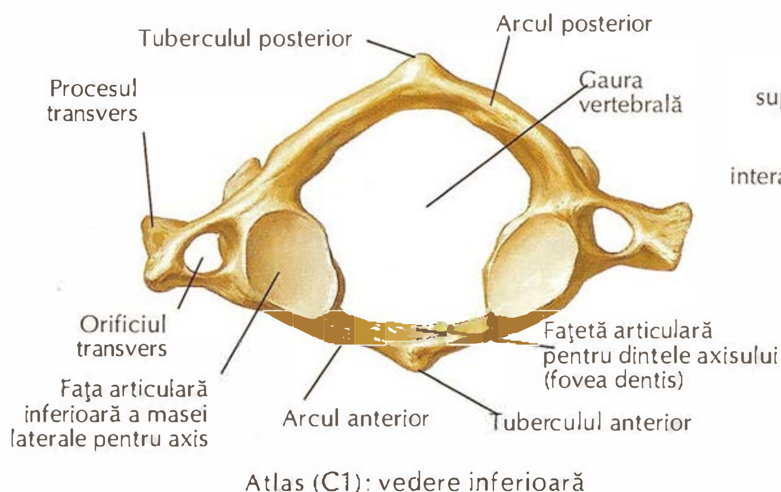
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 12, 146



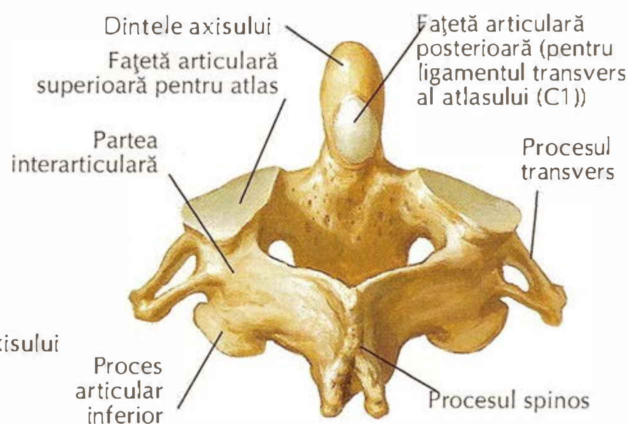

Atlas (C1): vedere superioară



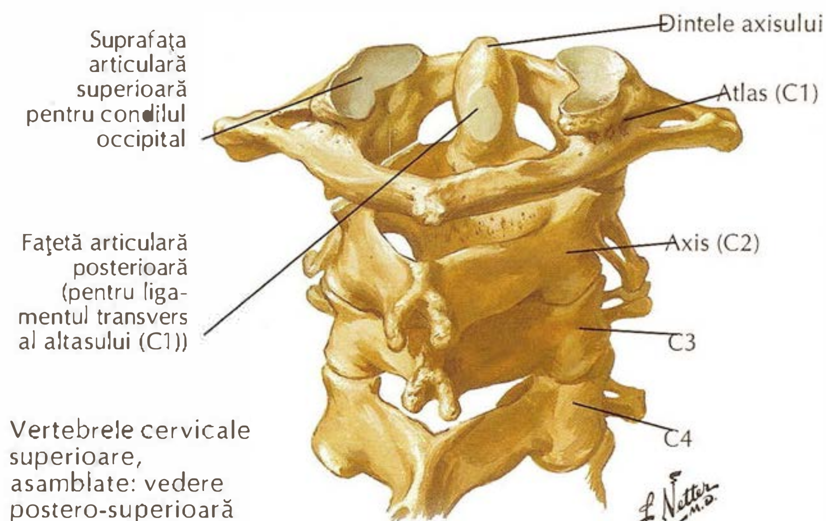

Axis (C2): vedere anterioară



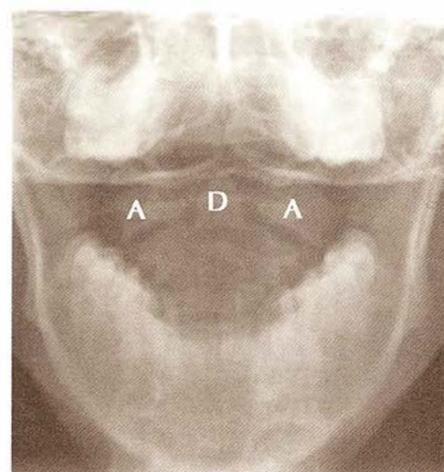

Atlas (C1): vedere inferioară




Axis (C2): vedere postero-superioară




Vertebrele cervicale superioare, asamblate: vedere postero-superioară

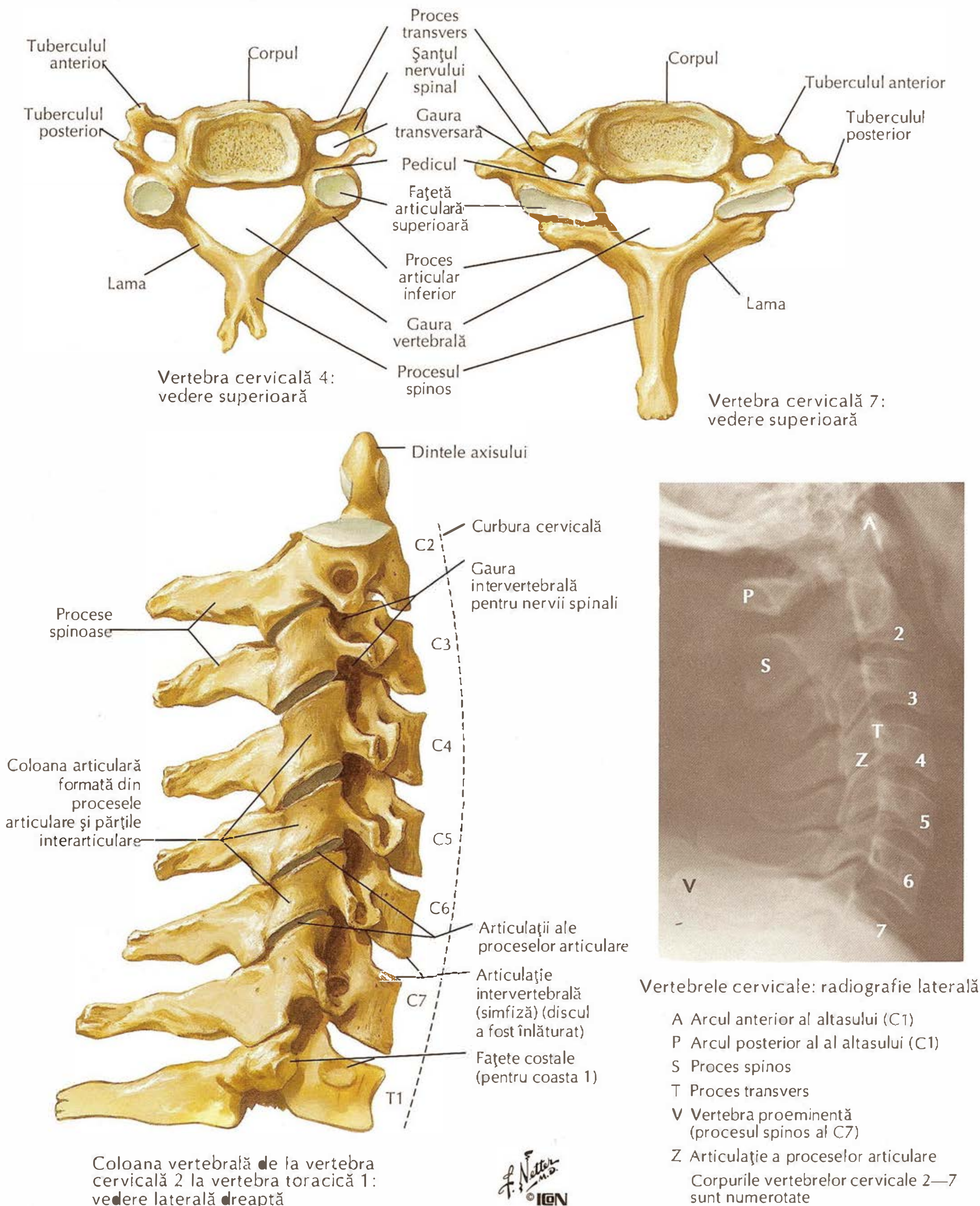



Radiografie a articulaţiei atlantoaxiale

A Masele laterale ale atlasului (vertebra C1)

D Dintele axisului (vertebra C2)

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 12, 146



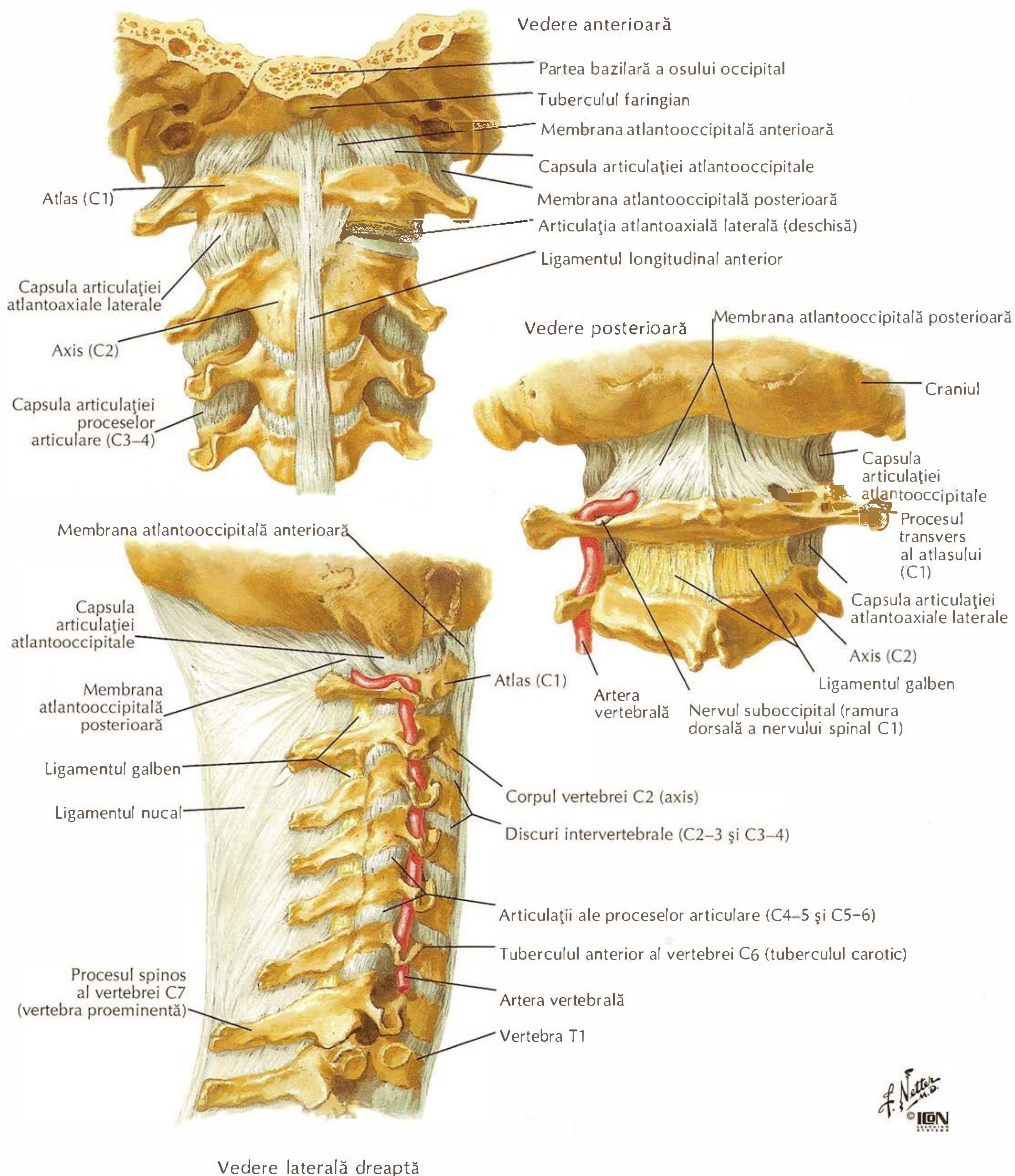

Vertebra cervicală 4: vedere superioară

Vertebra cervicală 7: vedere superioară

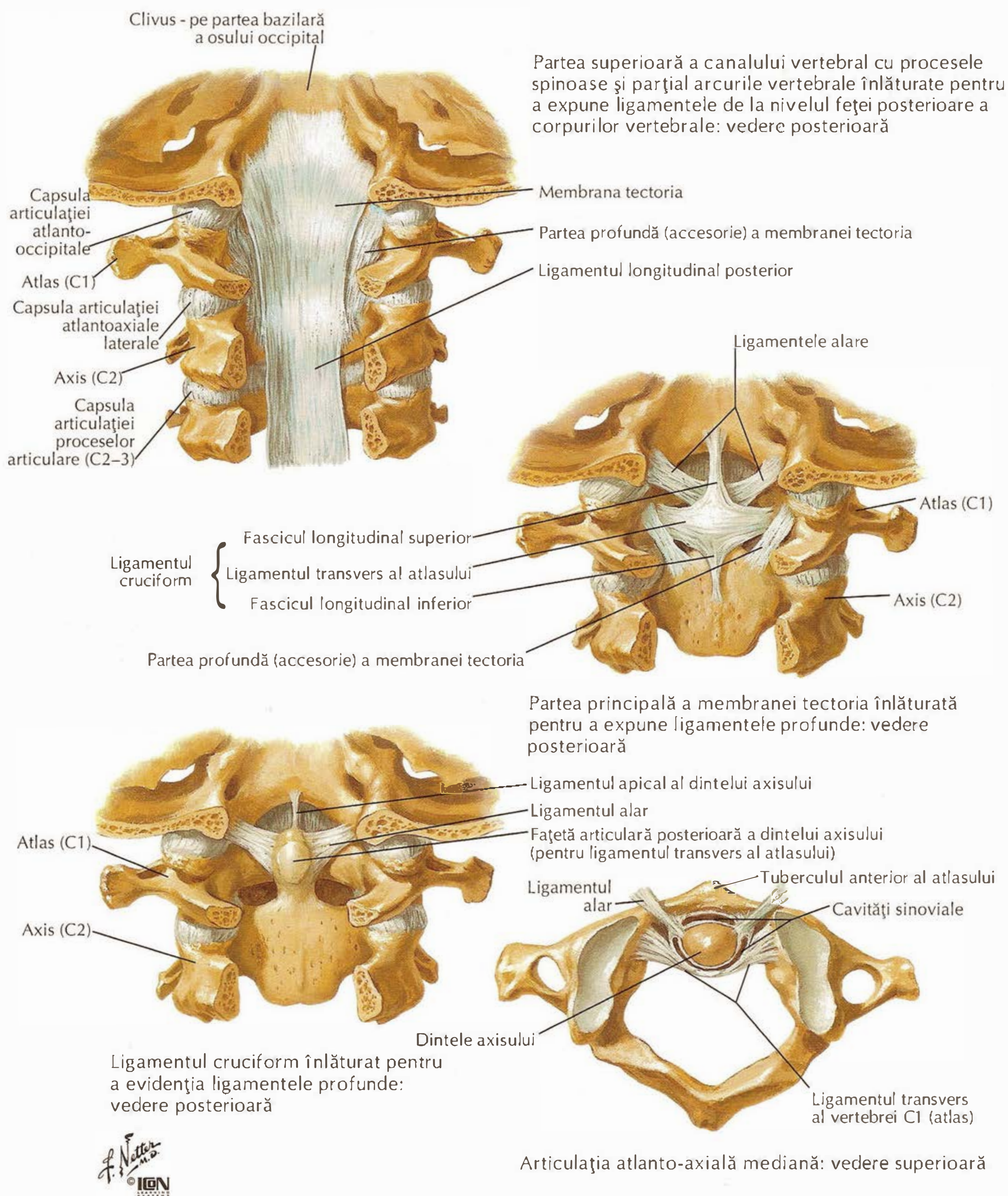
Coloana vertebrală de la vertebra cervicală 2 la vertebra toracică 1: vedere laterală dreaptă

Vertebrele cervicale: radiografie laterală

A Arcul anterior al altasului (C1)
P Arcul posterior al al altasului (C1)
S Proces spinos
T Proces transvers
V Vertebra proeminentă (procesul spinos al C7)
Z Articulaţie a proceselor articulare
Corpurile vertebrelor cervicale 2—7 sunt numerotate

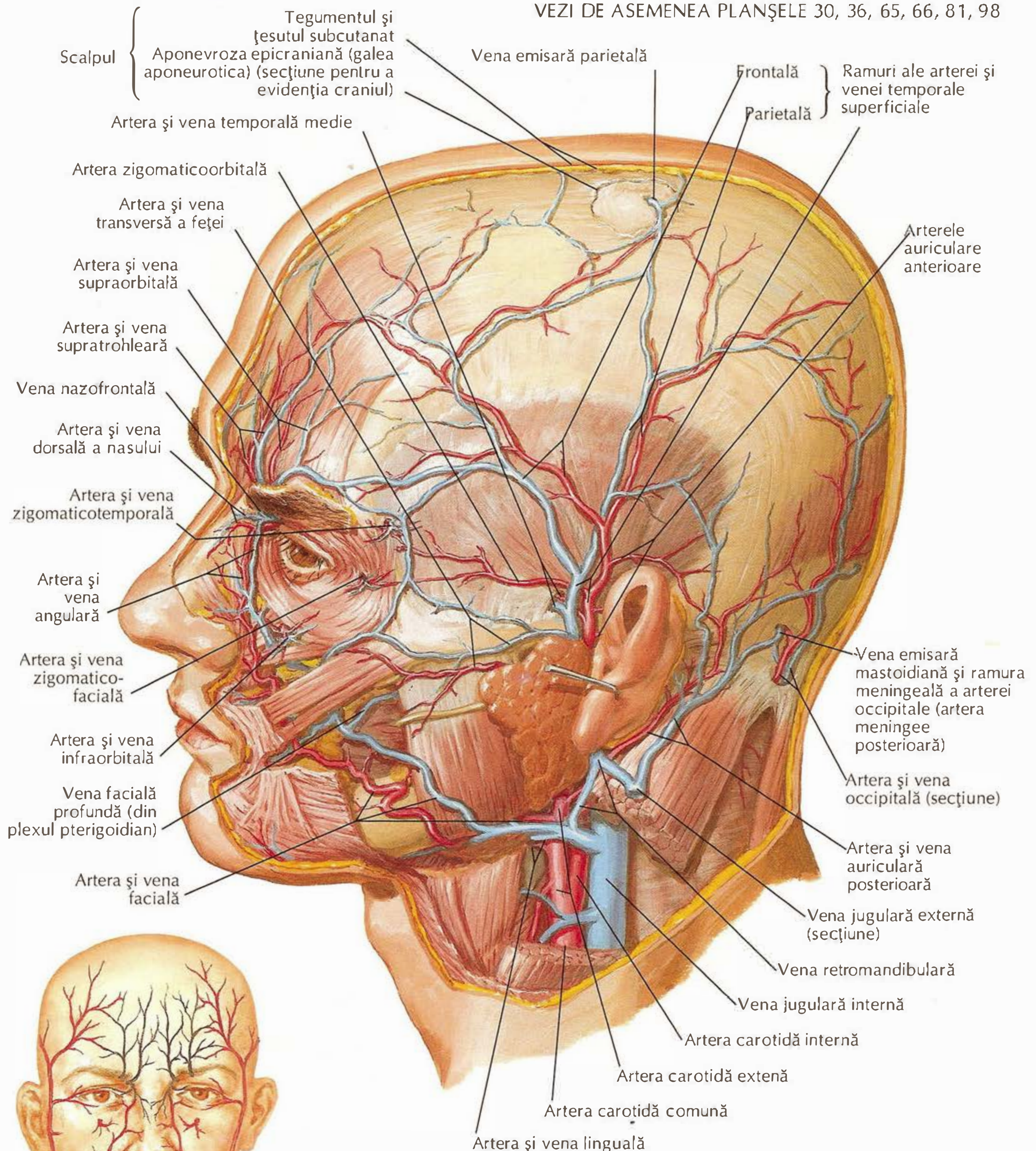

Vedere anterioară
Partea bazilară a osului occipital
Tuberculul faringian
Membrana atlantooccipitală anterioară
Capsula articulaţiei atlantooccipitale
Atlas (C1)
Membrana atlantooccipitală posterioară
Articulaţia atlantoaxială laterală (deschisă)
Ligamentul longitudinal anterior
Capsula articulaţiei atlantoaxiale laterale
Axis (C2)
Capsula articulaţiei proceselor articulare (C3–4)
Vedere posterioară
Membrana atlantooccipitală posterioară
Craniul
Capsula articulaţiei atlantooccipitale
Procesul transvers al atlasului (C1)
Capsula articulaţiei atlantoaxiale laterale
Axis (C2)
Ligamentul galben
Artera vertebrală
Nervul suboccipital (ramura dorsală a nervului spinal C1)
Membrana atlantooccipitală anterioară
Capsula articulaţiei atlantooccipitale
Membrana atlantooccipitală posterioară
Atlas (C1)
Ligamentul galben
Ligamentul nucal
Corpul vertebrei C2 (axis)
Discuri intervertebrale (C2–3 şi C3–4)
Articulaţii ale proceselor articulare (C4–5 şi C5–6)
Tuberculul anterior al vertebrei C6 (tuberculul carotic)
Procesul spinos al vertebrei C7 (vertebra proeminentă)
Artera vertebrală
Vertebra T1
Vedere laterală dreaptă
F. Netter M.D.
© ICON

# Ligamentele cranio-cervicale interne



# Arterele şi venele superficiale ale feţei şi scalpului

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 30, 36, 65, 66, 81, 98




Surse ale aportului arterial al feţei

Negru: din artera carotidă internă (via artera oftalmică)

Roşu: din artera carotidă extenă

# Inervaţia cutanată a capului şi gîtului

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 28, 32, 41, 42, 116

Din diviziunea oftalmică a nervului trigemen ($V_1$)

Nervul supraorbital
Nervul supratrohlear
Ramura palpebrală a nervului lacrimal
Nervul infratrohlear
Ramura nazală externă a nervului etmoidal anterior

Din diviziunea maxilară a nervului trigemen ($V_2$)

Nervul infraorbital
Nervul zigomaticofacial
Nervul zigomaticotemporal

Din diviziunea mandibulară a nervului trigemen ($V_3$)

Nervul mental
Nervul bucal
Nervul auriculotemporal

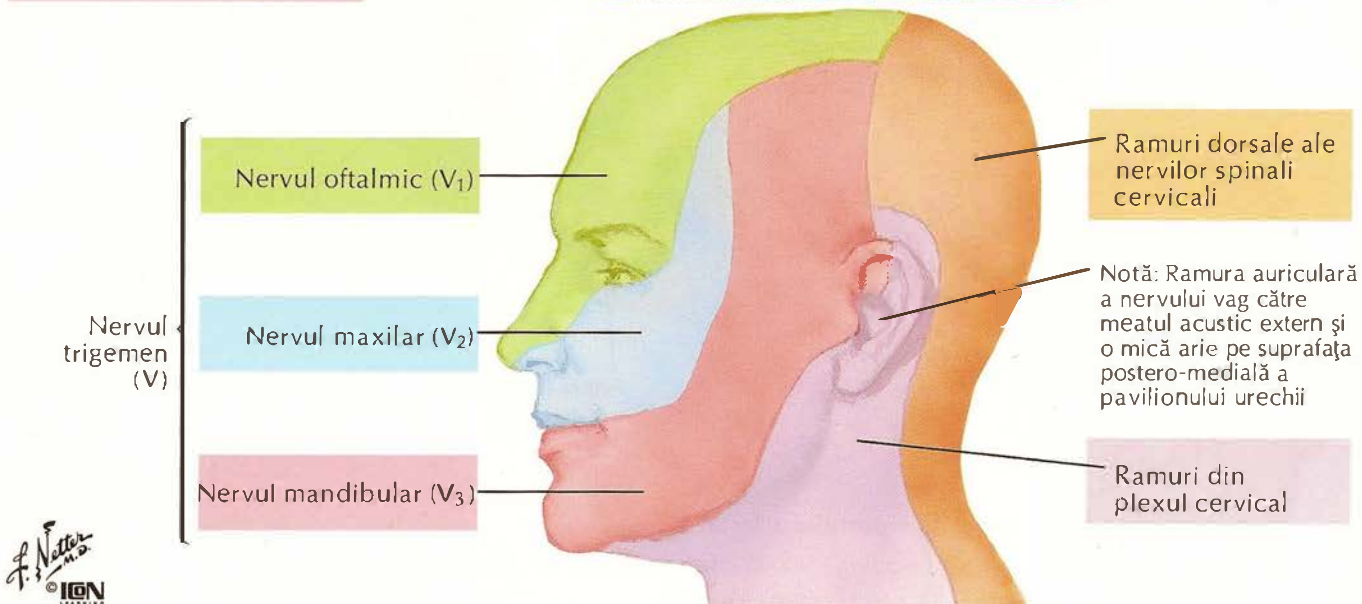
Ramura auriculară a nervului vag (X)

Ramuri mediale ale ramurilor dorsale ale nervilor spinali cervicali

Nervul occipital mare (C2)
Nervul occipital 3 (C3)
Din nervii 4, 5, 6 şi 7 în succesiunea de mai jos

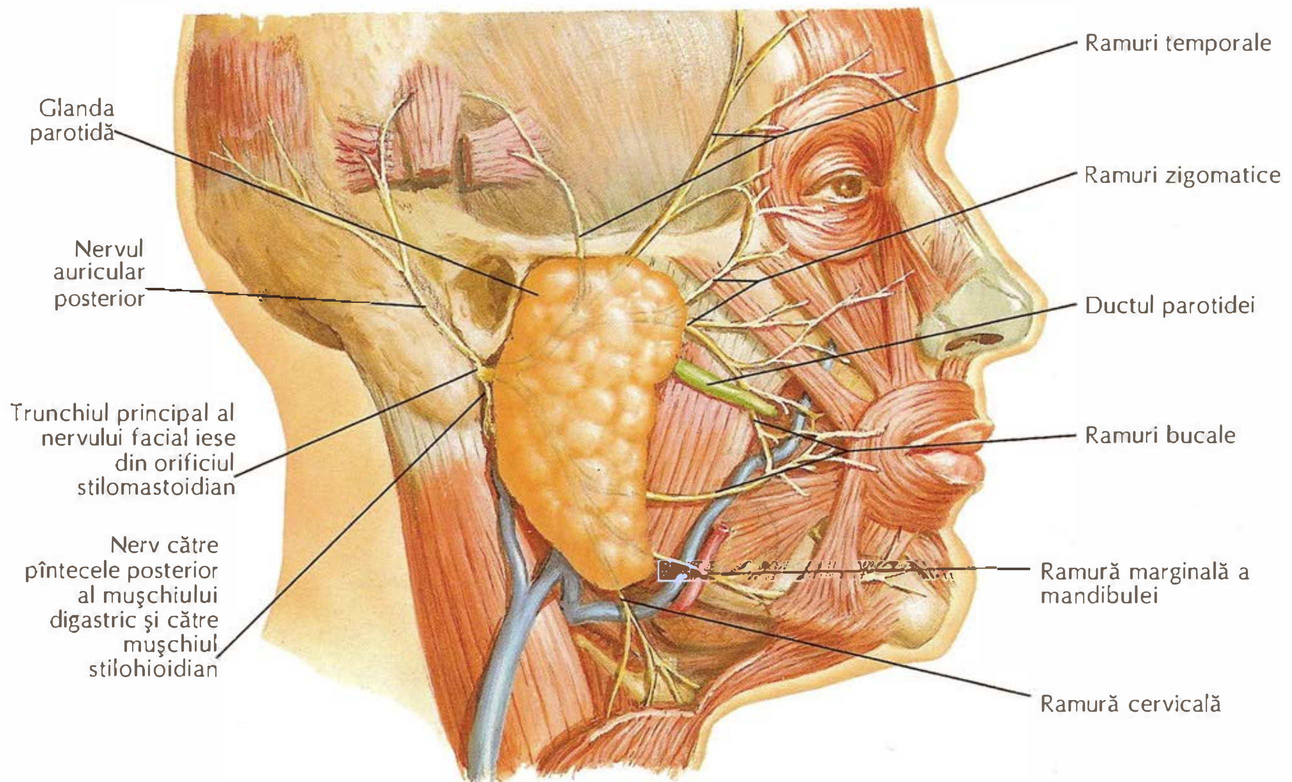
Ramuri din plexul cervical

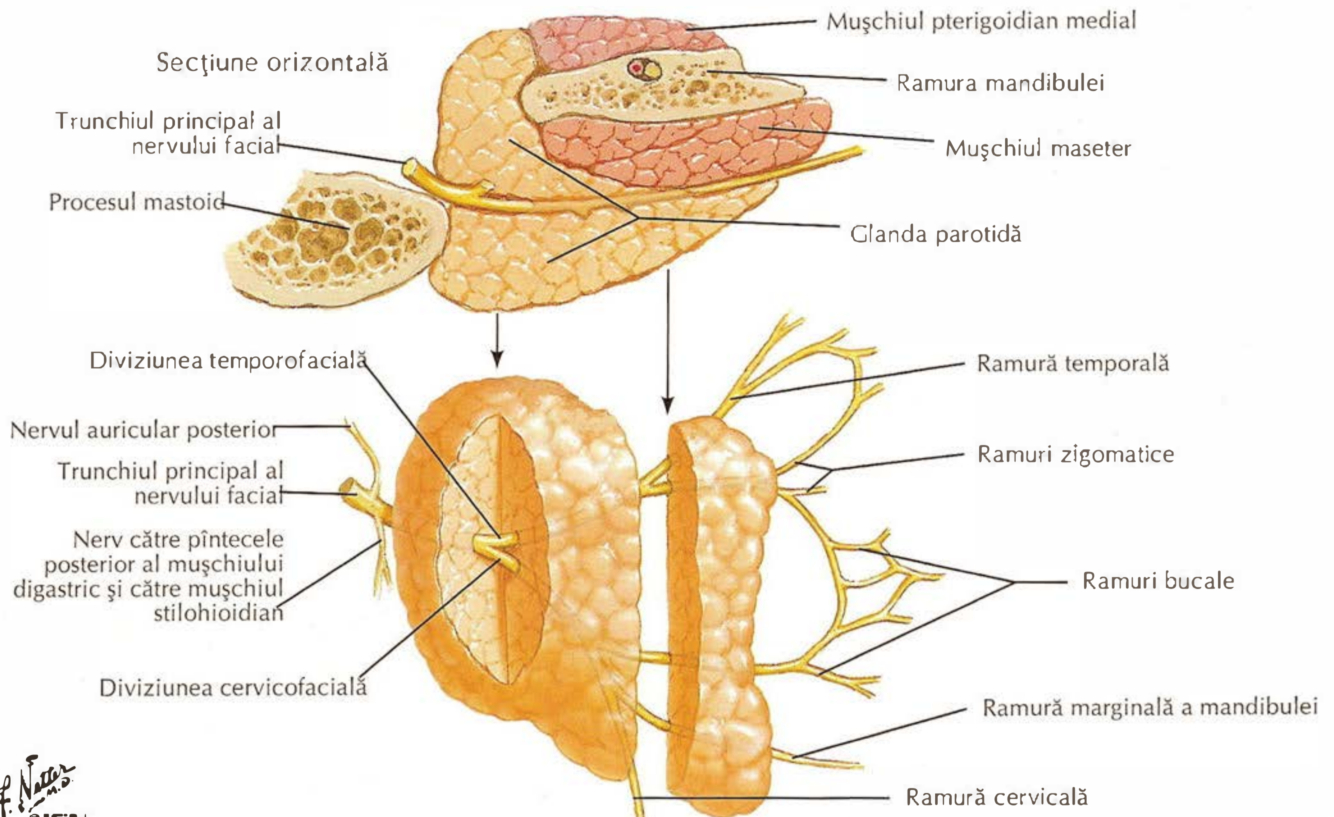
Nervul occipital mic (C2, 3)
Nervul auricular mare (C2, 3)
Nervul transvers al gîtului (C2, 3)
Nervii supra-claviculari (C3, 4)



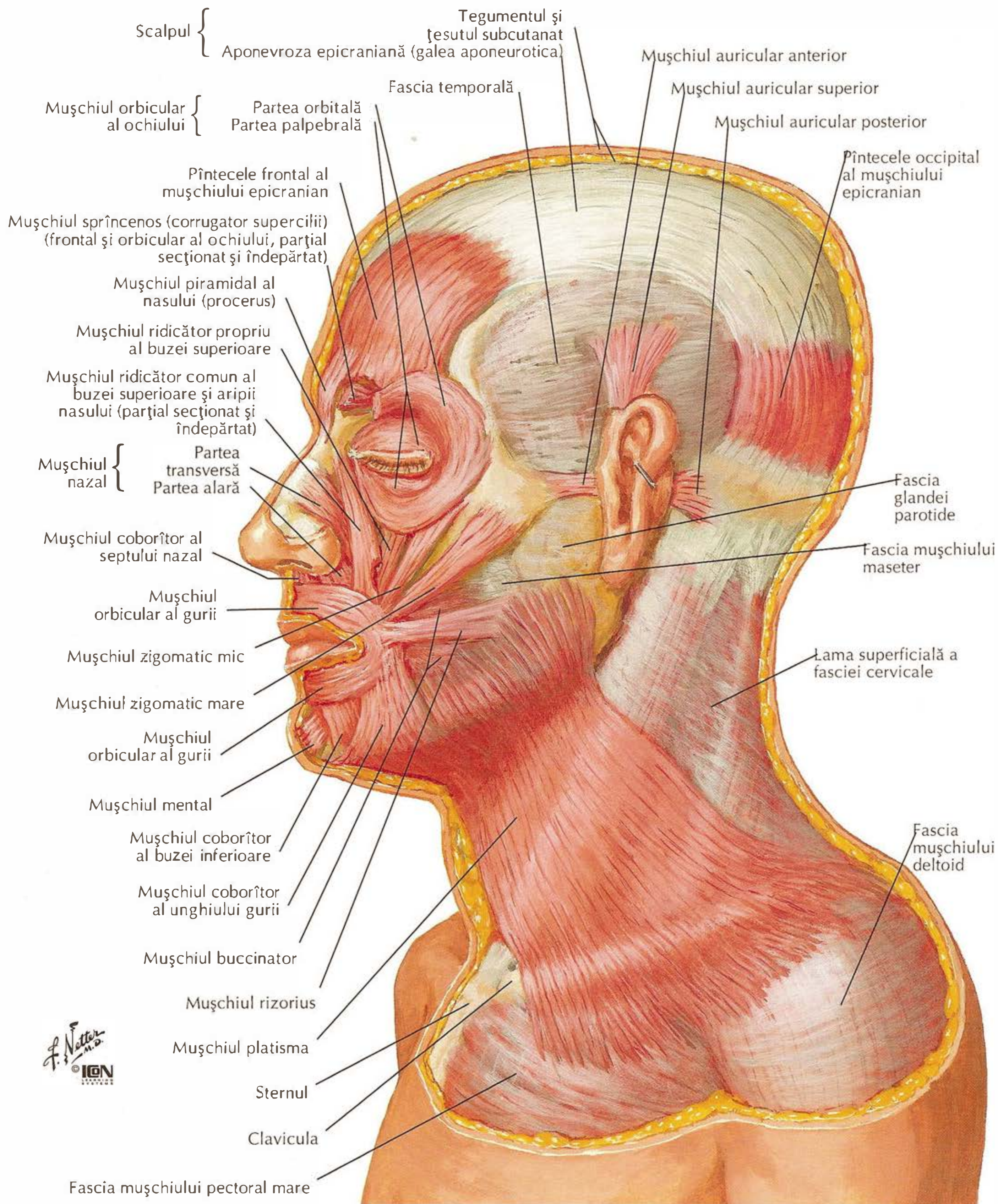
# Ramurile nervului facial şi glanda parotidă

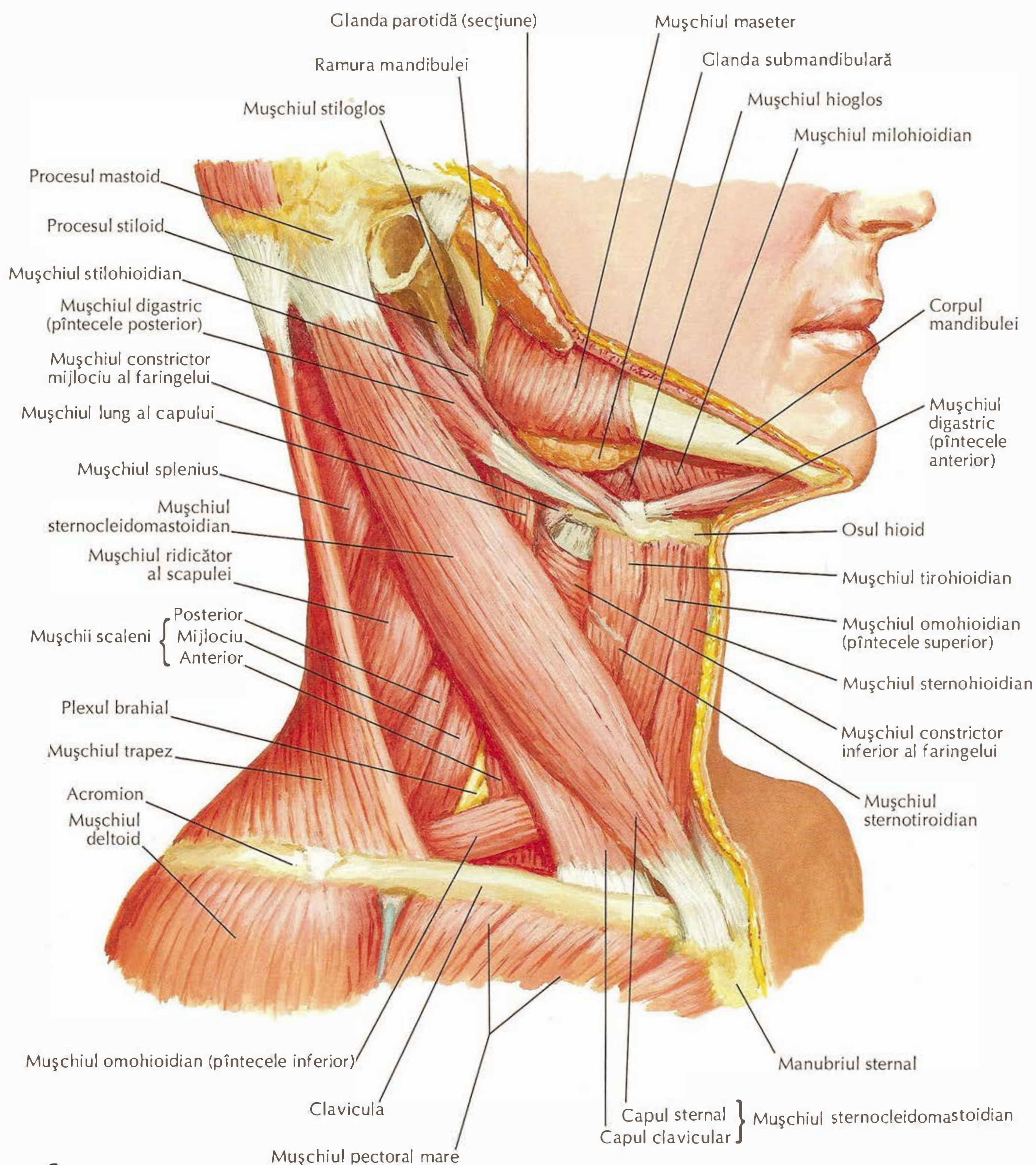
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 117



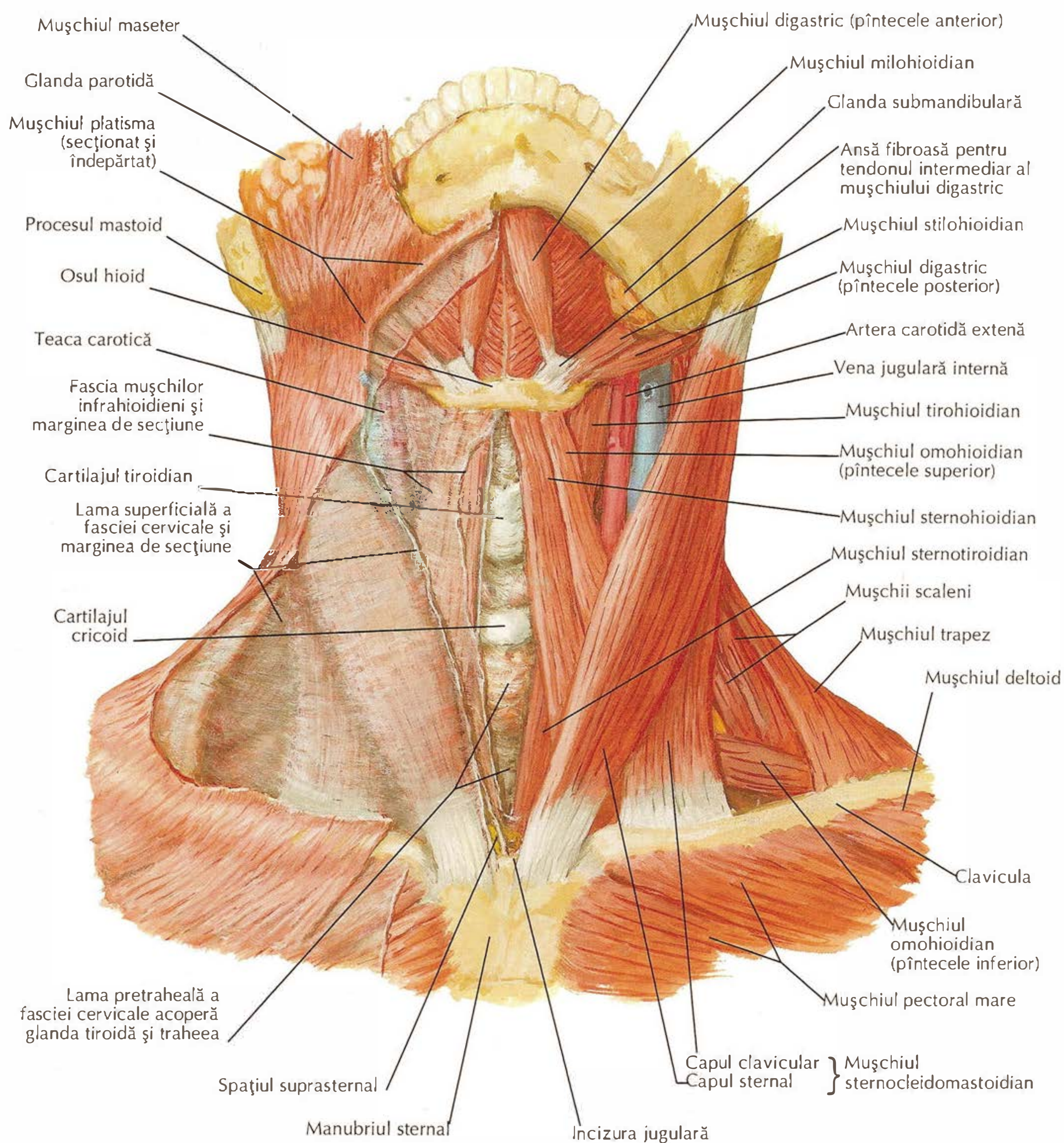



# Muşchii mimicii: vedere laterală




Glanda parotidă (secţiune)
Ramura mandibulei
Muşchiul stiloglos
Muşchiul maseter
Glanda submandibulară
Muşchiul hioglos
Muşchiul milohioidian
Procesul mastoid
Procesul stiloid
Muşchiul stilohioidian
Muşchiul digastric (pîntecele posterior)
Muşchiul constrictor mijlociu al faringelui
Muşchiul lung al capului
Muşchiul splenius
Muşchiul sternocleidomastoidian
Muşchiul ridicător al scapulei
Muşchii scaleni
Posterior
Mijlociu
Anterior
Plexul brahial
Muşchiul trapez
Acromion
Muşchiul deltoid
Corpul mandibulei
Muşchiul digastric (pîntecele anterior)
Osul hioid
Muşchiul tirohioidian
Muşchiul omohioidian (pîntecele superior)
Muşchiul sternohioidian
Muşchiul constrictor inferior al faringelui
Muşchiul sternotiroidian
Muşchiul omohioidian (pîntecele inferior)
Clavicula
Muşchiul pectoral mare
Manubriul sternal
Capul sternal
Capul clavicular
Muşchiul sternocleidomastoidian

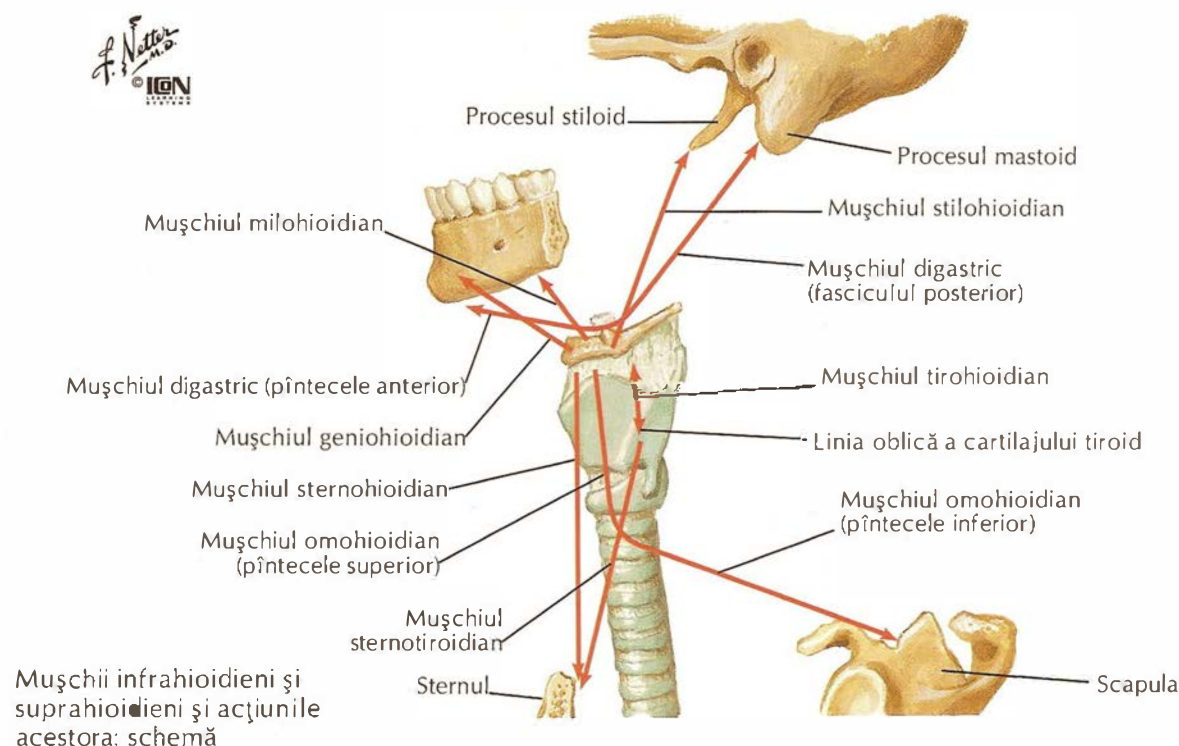
# Muşchii gîtului: vedere anterioară



# Muşchii infrahioidieni şi suprahioidieni

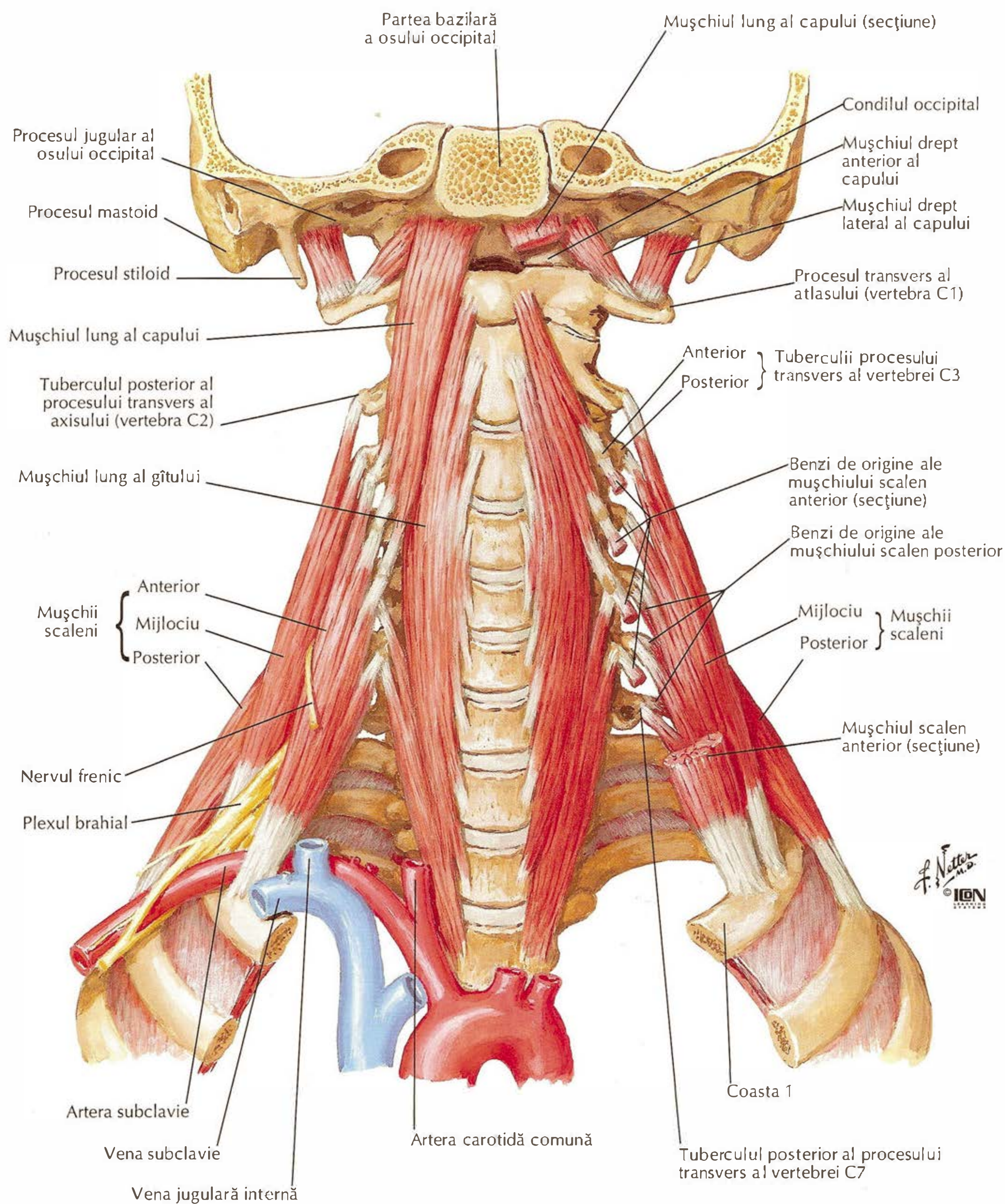
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 49

Osul hioid
Membrana tirohioidiană
Artera carotidă extenă
Vena jugulară internă
Muşchiul tirohioidian
Cartilajul tiroid
Muşchiul omohioidian (pîntecele superior)
Muşchiul sternohioidian
Ligamentul cricotiroidian medial
Cartilajul cricoid
Muşchii scaleni
Muşchiul trapez
Muşchiul omohioidian (pîntecele inferior)
Traheea
Muşchiul digastric (pîntecele anterior)
Muşchiul milohioidian
Muşchiul hioglos
Muşchiul stilohioidian
Muşchiul digastric (pîntecele posterior)
Ansă fibroasă pentru tendonul intermediar al muşchiului digastric
Muşchii sternohioidian şi omohioidian (secţiune)
Muşchiul tirohioidian
Linia oblică a cartilajului tiroid
Muşchiul cricotiroidian
Muşchiul sternotiroidian
Muşchiul omohioidian (pîntecele superior) (secţiune)
Glanda tiroidă
Muşchiul sternohioidian (secţiune)
Clavicula



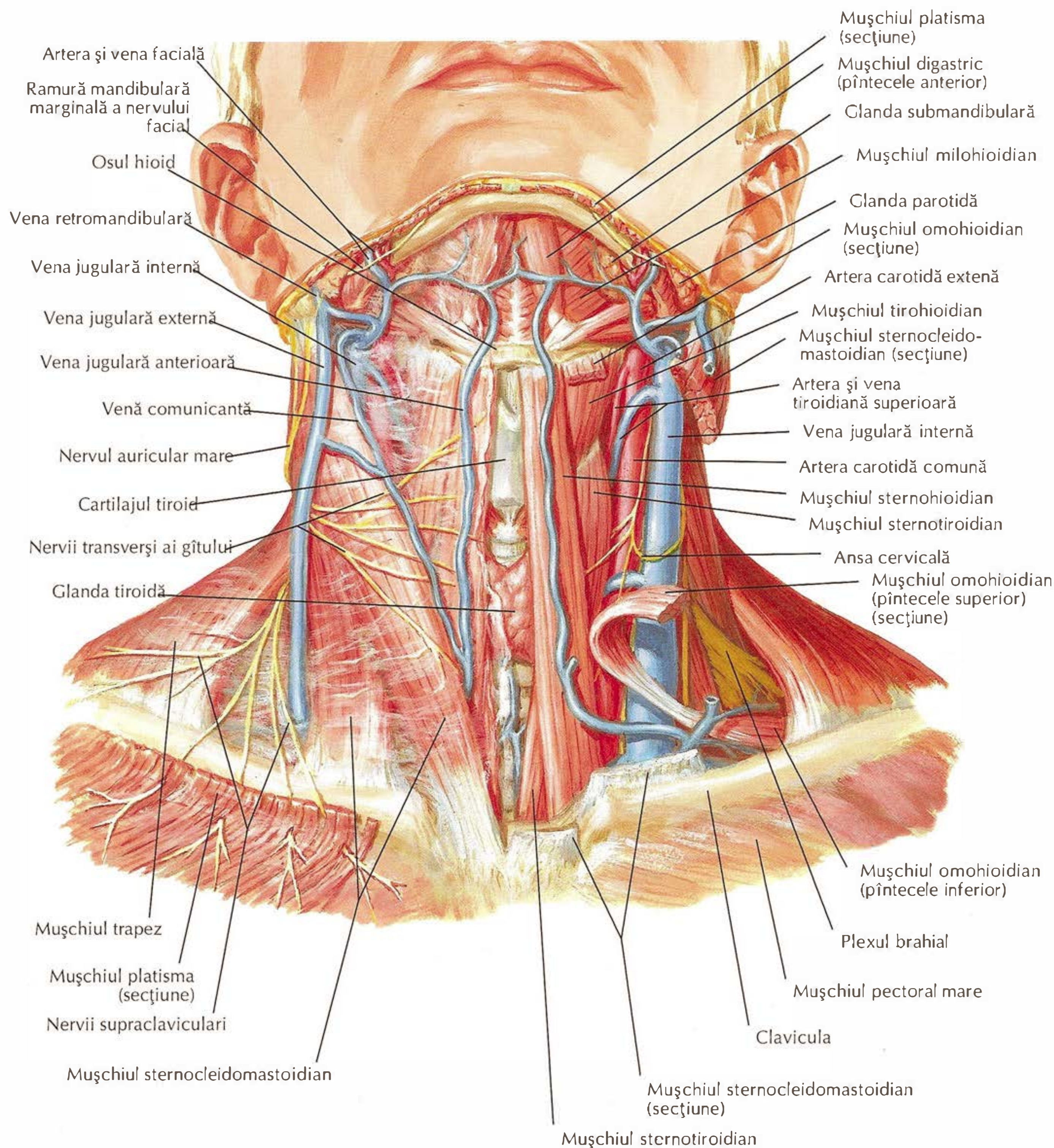

Muşchii infrahioidieni şi suprahioidieni şi acţiunile acestora: schemă

# Muşchii scaleni şi prevertebrali



# Venele superficiale şi inervaţia cutanată a gîtului

PENTRU VENELE PROFUNDE ALE GÎTULUI VEZI PLANŞA 66

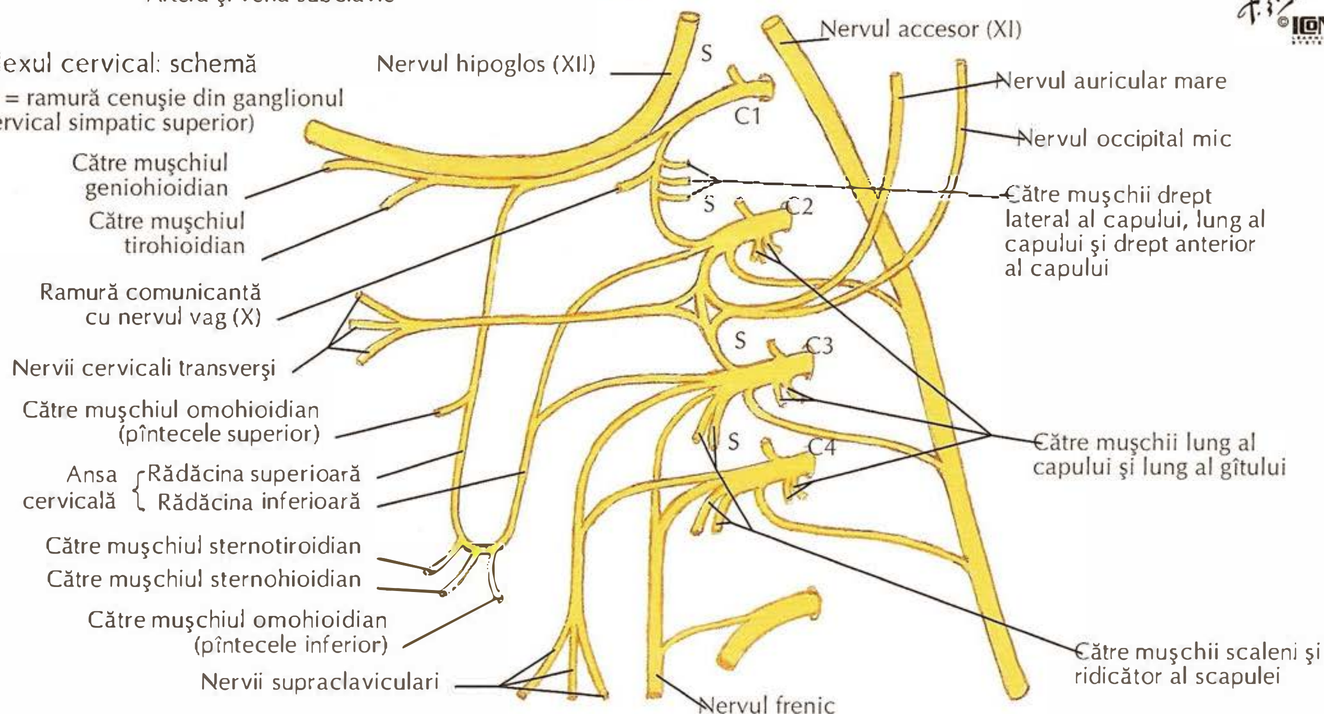


# Plexul cervical in situ

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 121—123, 190

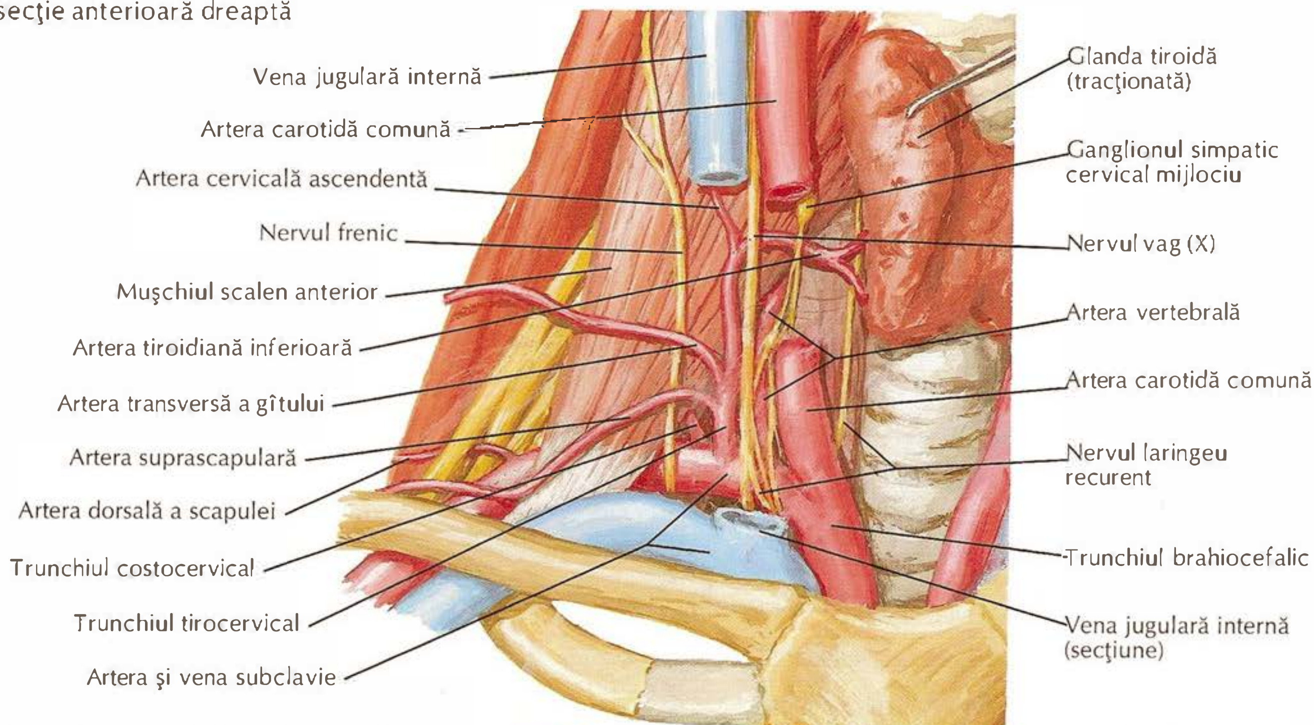
Glanda parotidă
Artera şi vena facială
Glanda submandibulară
Muşchiul milohioidian
Nervul hipoglos (XII)
Muşchiul digastric (pîntecele anterior)
Artera linguală
Artera carotidă extenă
Artera carotidă internă
Muşchiul tirohioidian
Artera tiroidiană superioară
Muşchiul omohioidian (pîntecele superior) (secţiune)
Ansa cervicală: Rădăcina superioară; Rădăcina inferioară
Muşchiul sternohioidian
Muşchiul sternotiroidian
Vena jugulară internă
Artera carotidă comună
Artera tiroidiană inferioară
Nervul vag (X)
Artera vertebrală
Trunchiul tirocervical
Artera şi vena subclavie
Nervul auricular mare
Nervul occipital mic
Muşchiul sternocleidomastoidian (secţionat, ridicat)
Muşchiul stilohioidian
Muşchiul digastric (pîntecele posterior)
Nervul spinal C2 (ramura ventrală)
Nervul accesor (XI)
Nervul spinal C3 (ramura ventrală)
Muşchiul ridicător al scapulei
Muşchiul scalen mijlociu
Muşchiul scalen anterior
Nervul spinal C5 (ramura ventrală)
Artera transversă a gîtului
Nervul frenic
Muşchiul omohioidian (pîntecele inferior) (secţiune)
Plexul brahial
Artera dorsală a scapulei
Artera suprascapulară

F. Netter M.D.
© ICON

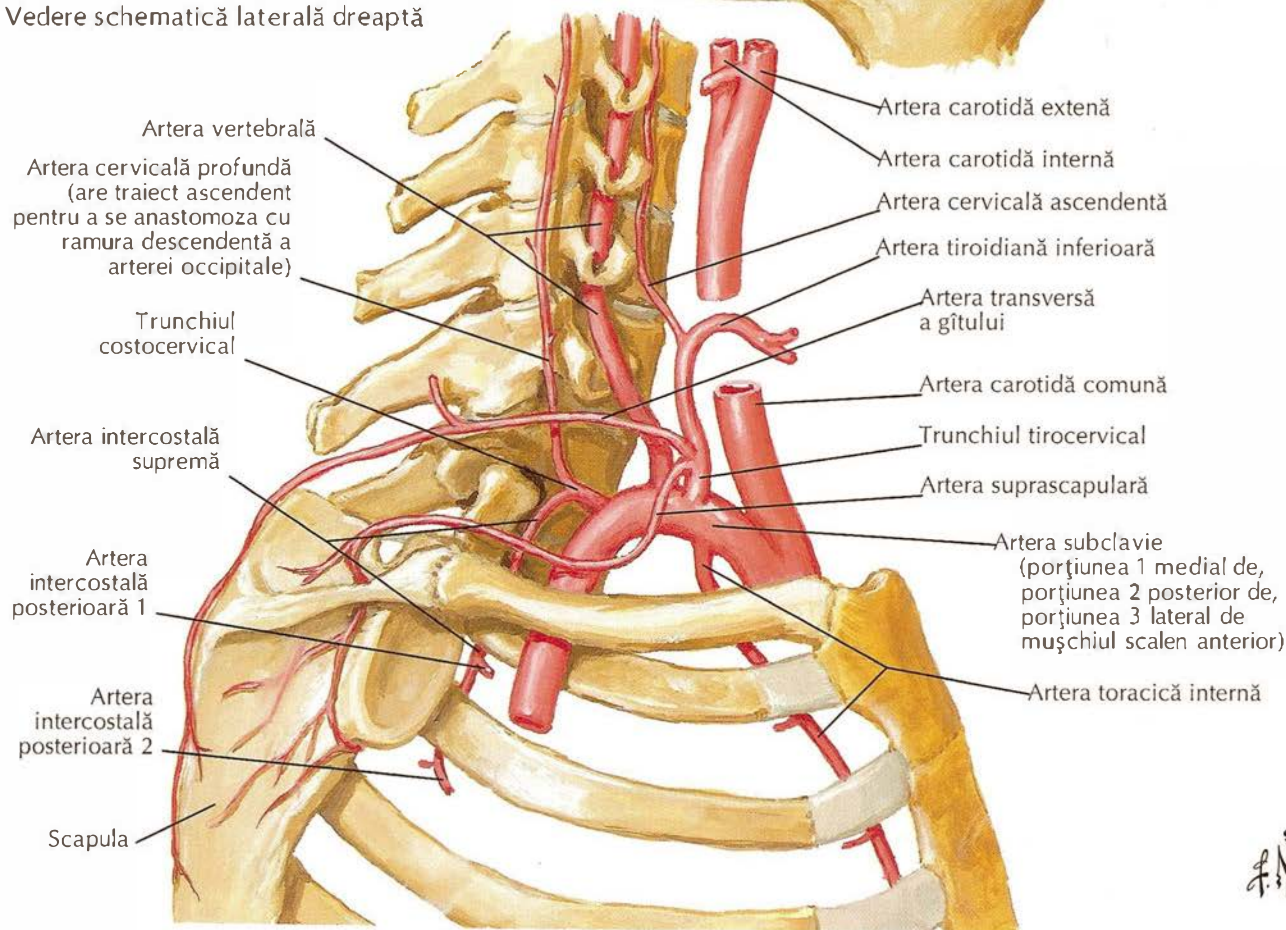


VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 410

Disecţie anterioară dreaptă

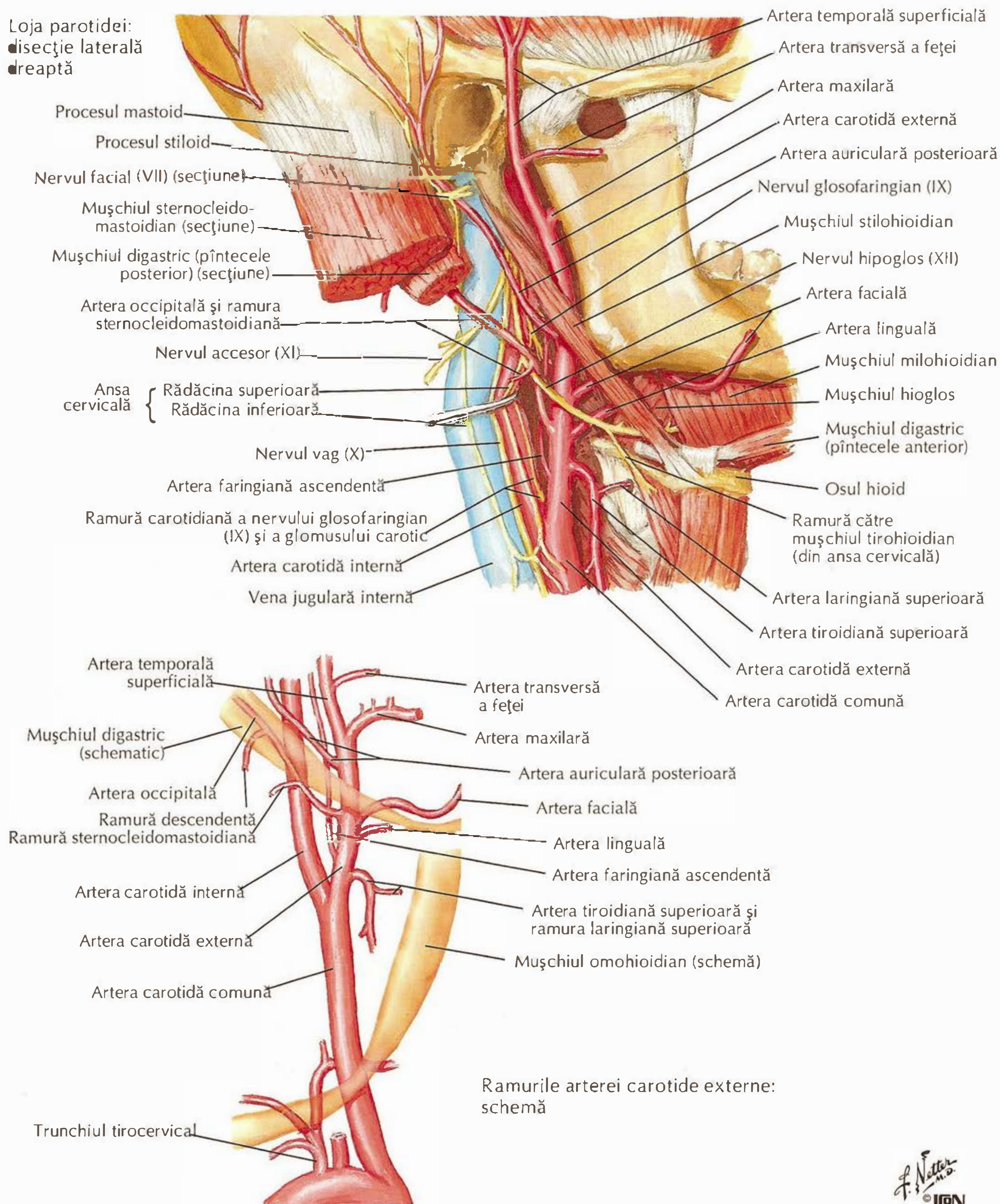



Vedere schematică laterală dreaptă

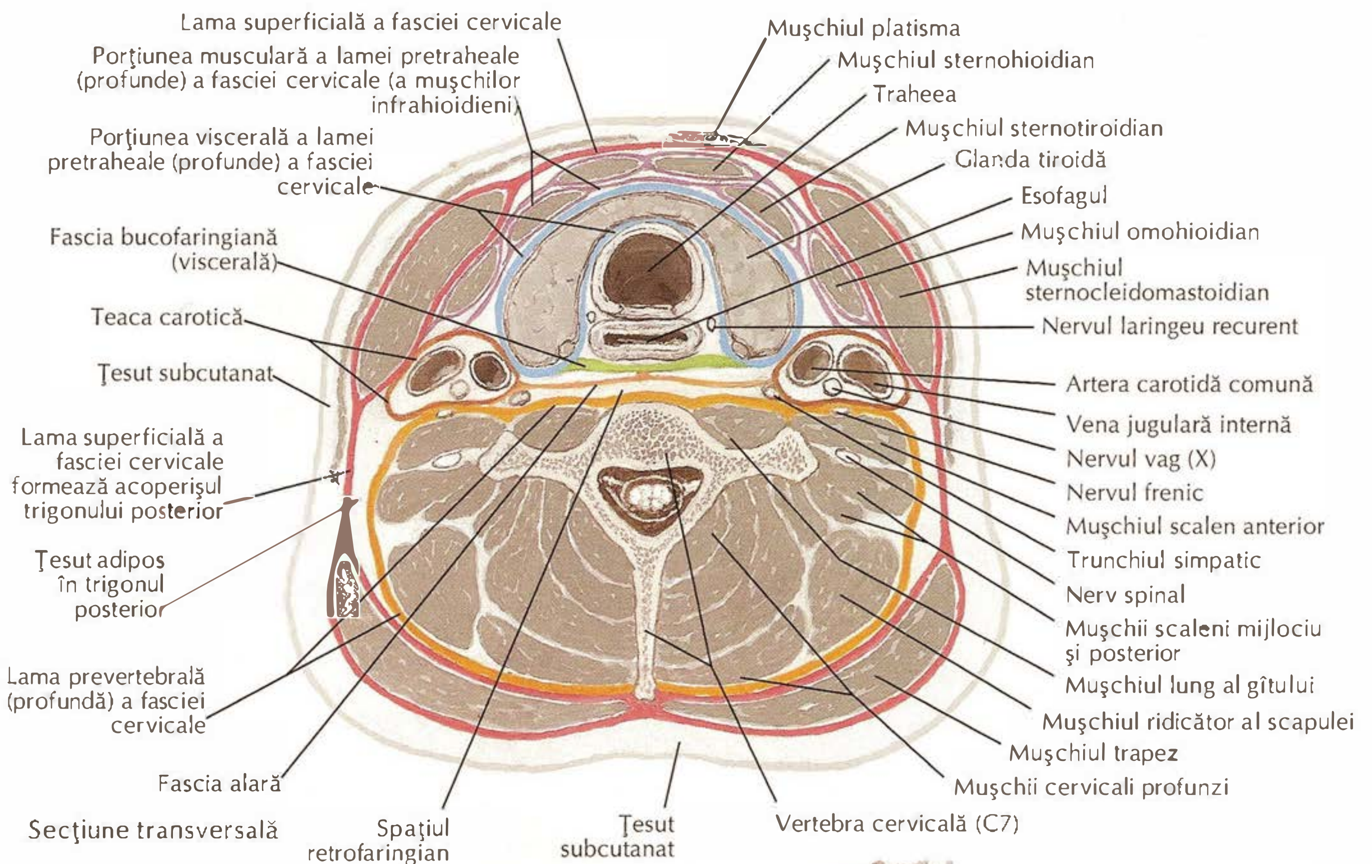


# Arterele carotide

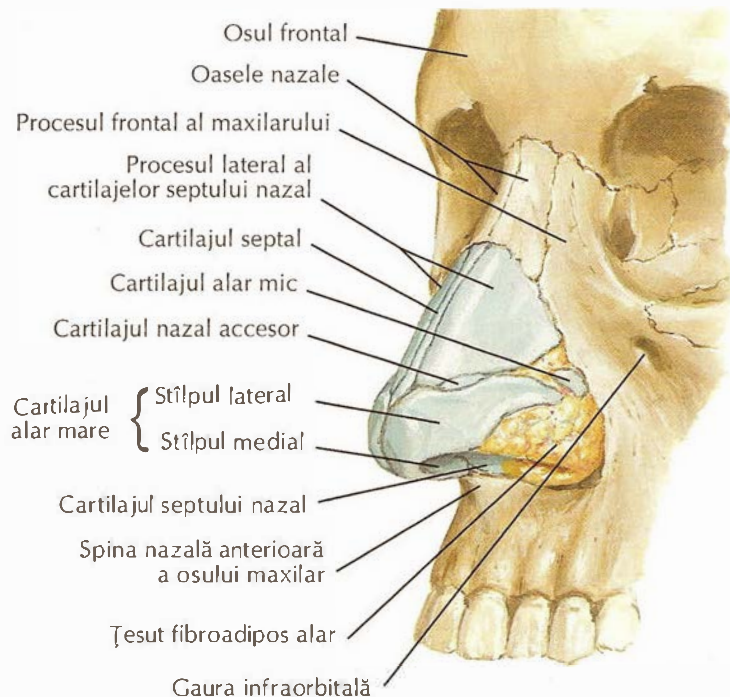
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 130, 131

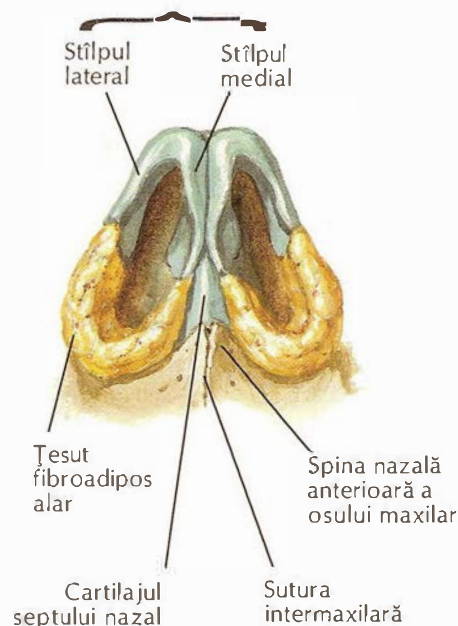


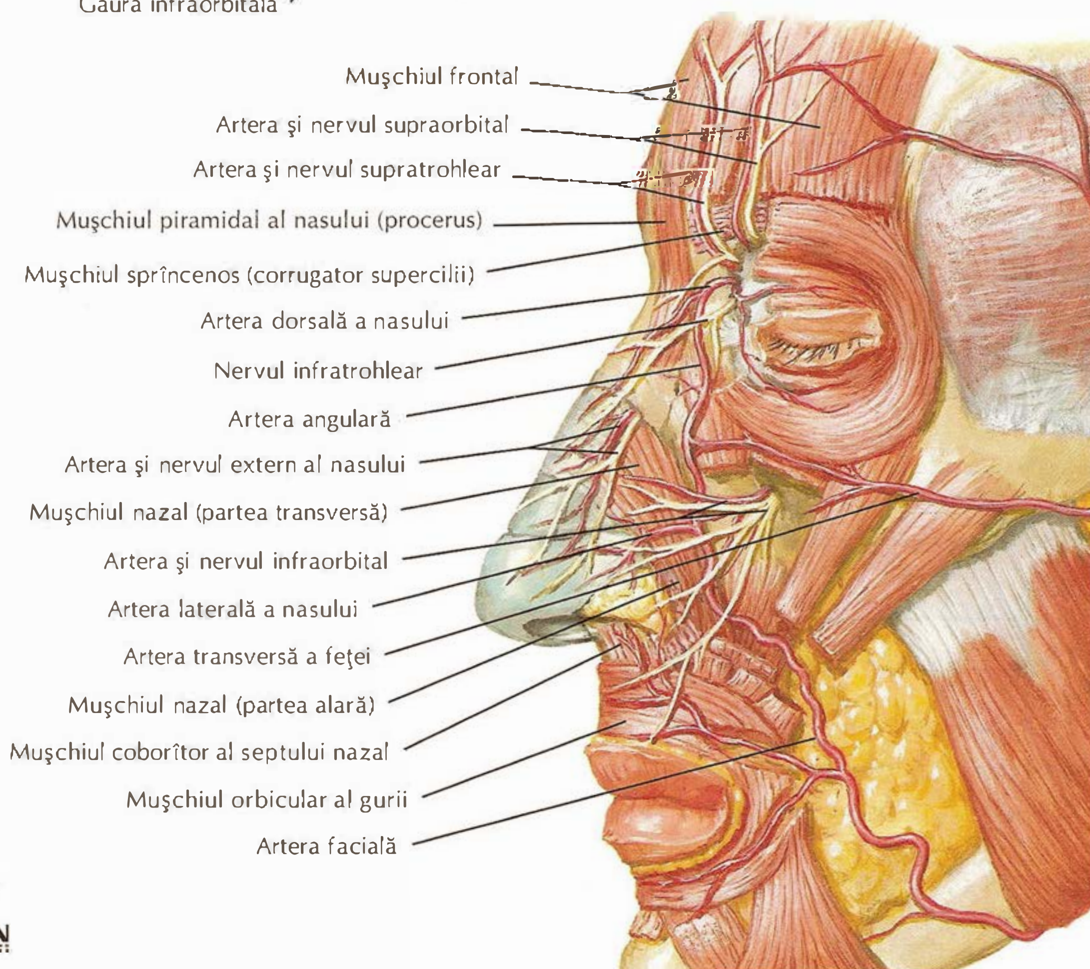
PENTRU CONŢINUTUL TECII CAROTICE VEZI PLANŞELE 65—67

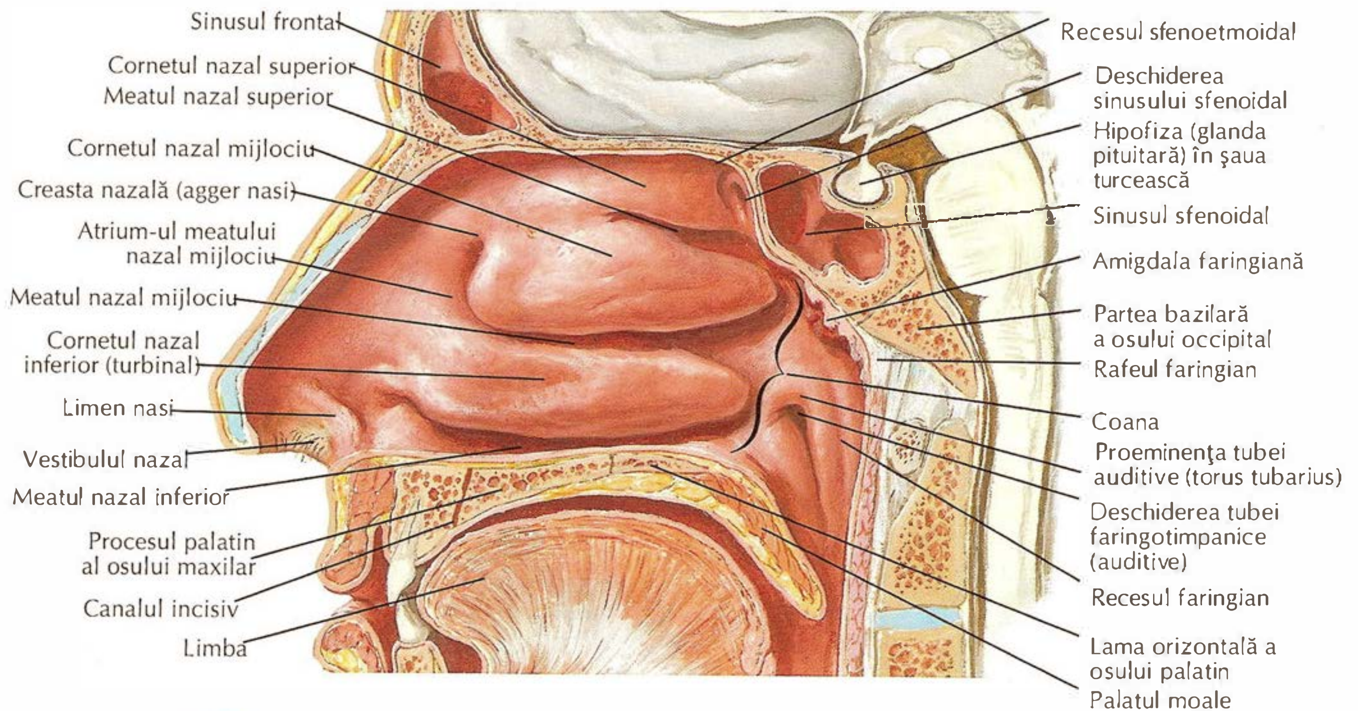


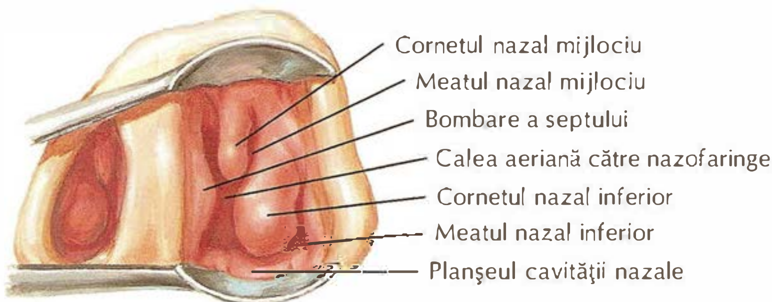




Vedere antero-laterală
Osul frontal
Oasele nazale
Procesul frontal al maxilarului
Procesul lateral al cartilajelor septului nazal
Cartilajul septal
Cartilajul alar mic
Cartilajul nazal accesor
Cartilajul alar mare
Stîlpul lateral
Stîlpul medial
Cartilajul septului nazal
Spina nazală anterioară a osului maxilar
Ţesut fibroadipos alar
Gaura infraorbitală

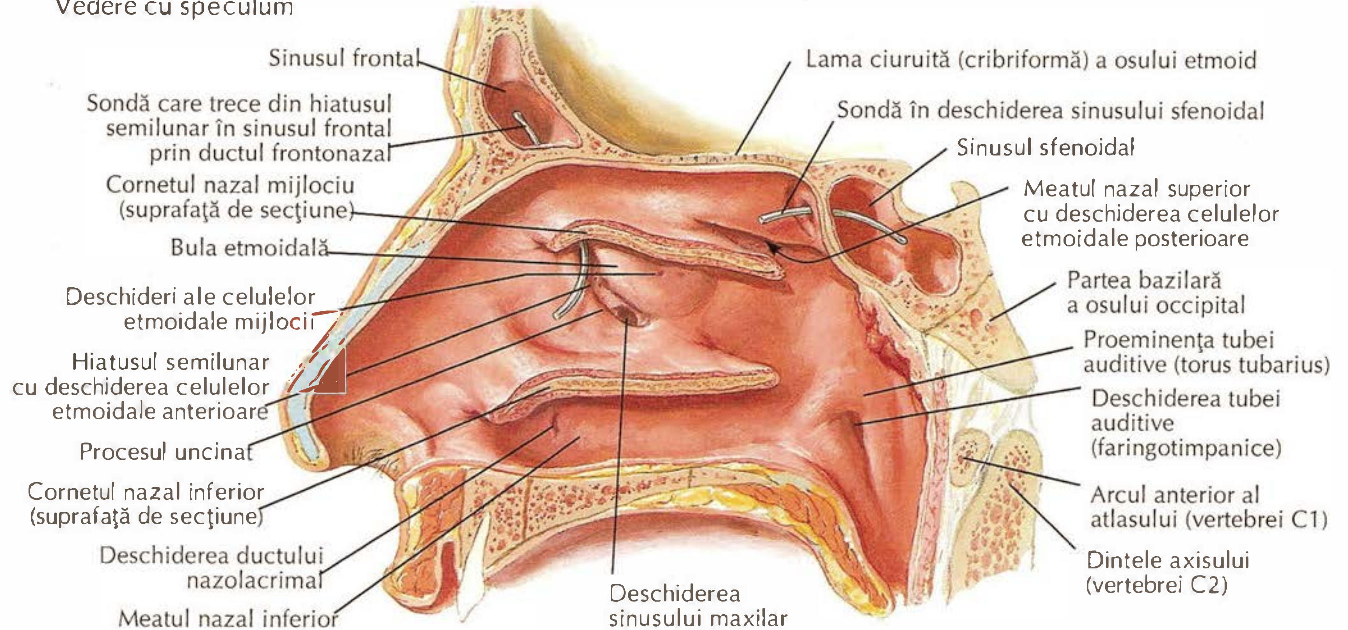

Vedere inferioară
Cartilajul alar mare
Stîlpul lateral
Stîlpul medial
Ţesut fibroadipos alar
Spina nazală anterioară a osului maxilar
Cartilajul septului nazal
Sutura intermaxilară


Muşchiul frontal
Artera şi nervul supraorbital
Artera şi nervul supratrohlear
Muşchiul piramidal al nasului (procerus)
Muşchiul sprîncenos (corrugator supercilii)
Artera dorsală a nasului
Nervul infratrohlear
Artera angulară
Artera şi nervul extern al nasului
Muşchiul nazal (partea transversă)
Artera şi nervul infraorbital
Artera laterală a nasului
Artera transversă a feţei
Muşchiul nazal (partea alară)
Muşchiul coborîtor al septului nazal
Muşchiul orbicular al gurii
Artera facială
F. Netter M.D.
©ICON

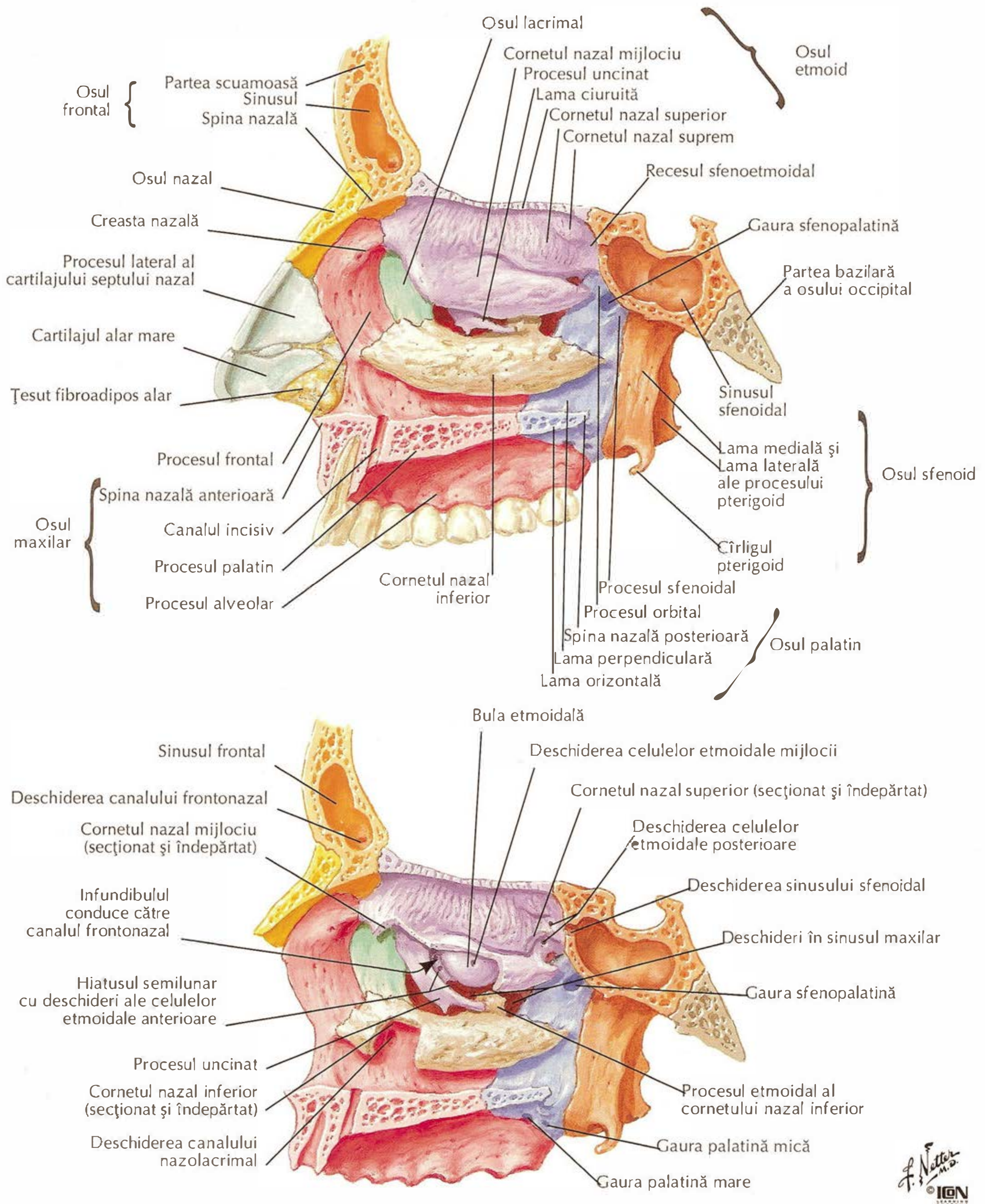


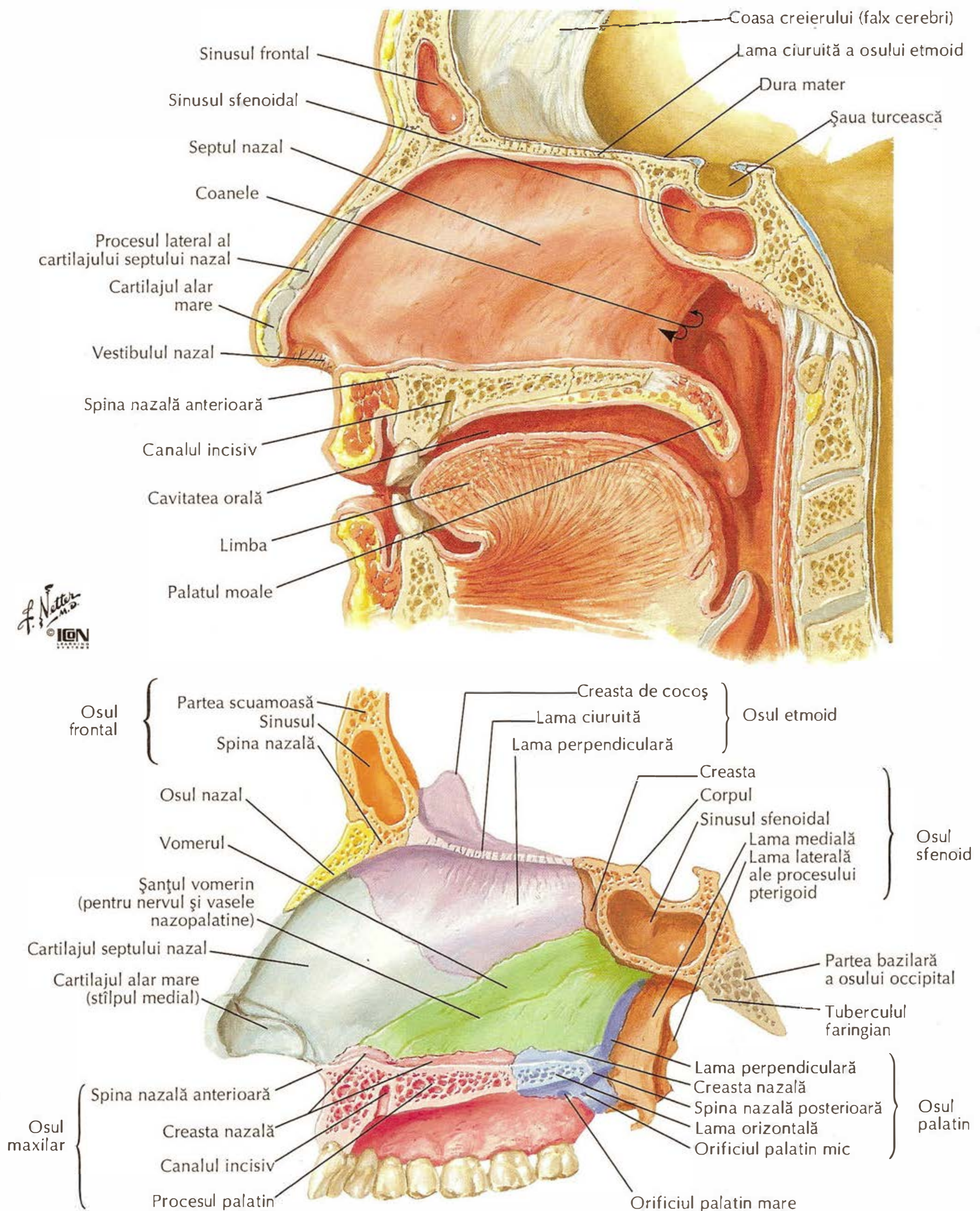




Vedere cu speculum



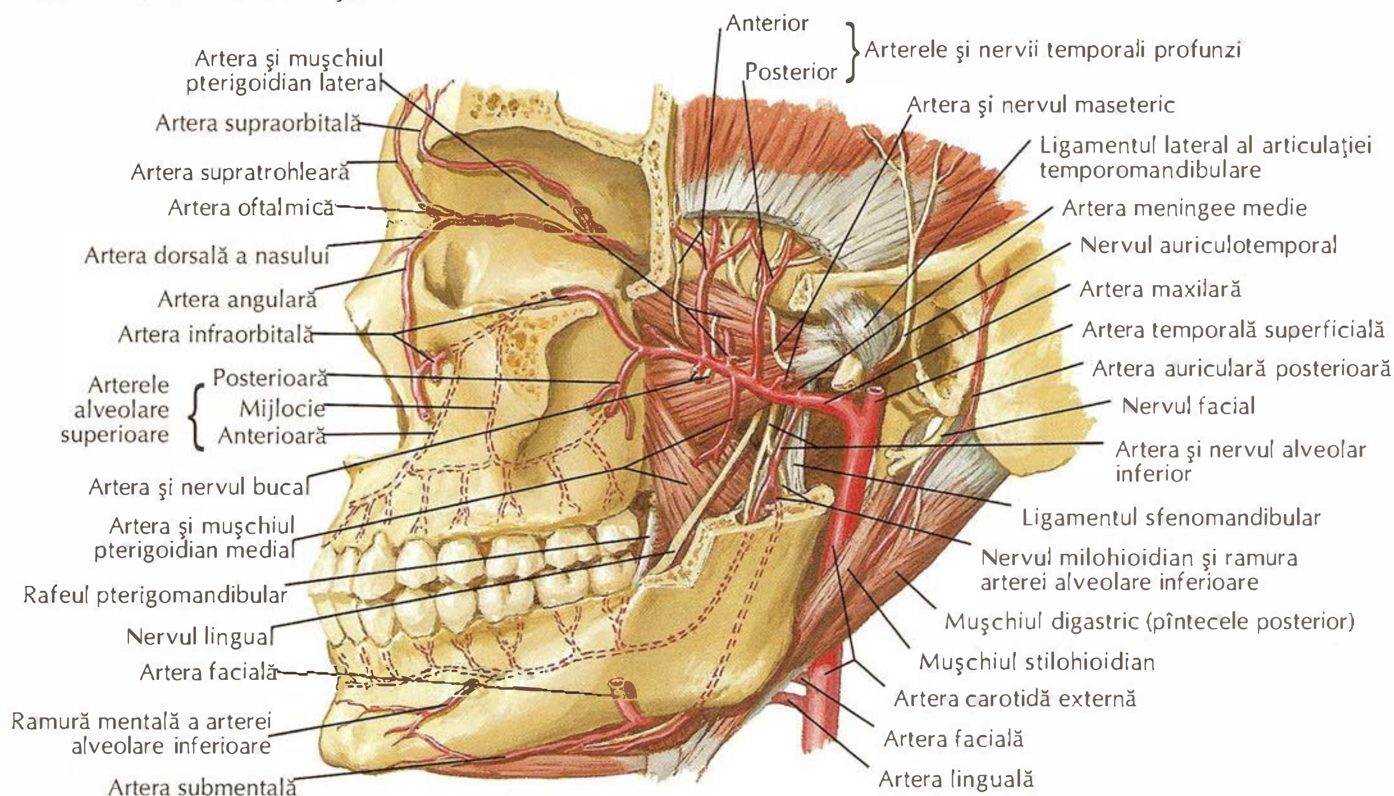
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 6

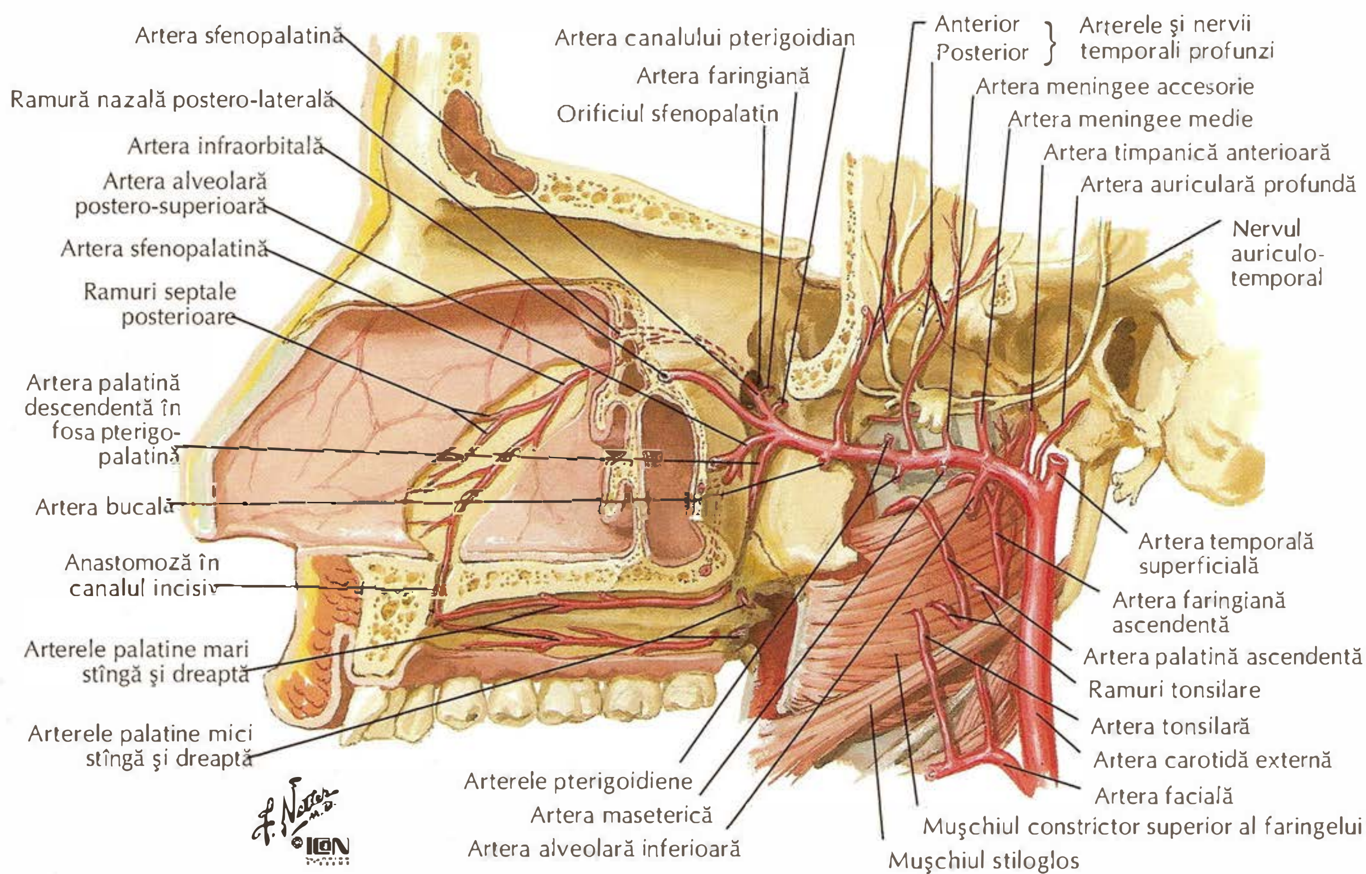



Coasa creierului (falx cerebri)
Sinusul frontal
Lama ciuruită a osului etmoid
Sinusul sfenoidal
Dura mater
Şaua turcească
Septul nazal
Coanele
Procesul lateral al cartilajului septului nazal
Cartilajul alar mare
Vestibulul nazal
Spina nazală anterioară
Canalul incisiv
Cavitatea orală
Limba
Palatul moale
Osul frontal
Partea scuamoasă
Sinusul
Spina nazală
Creasta de cocoş
Lama ciuruită
Lama perpendiculară
Osul etmoid
Osul nazal
Vomerul
Şanţul vomerin (pentru nervul şi vasele nazopalatine)
Cartilajul septului nazal
Cartilajul alar mare (stîlpul medial)
Creasta
Corpul
Sinusul sfenoidal
Lama medială
Lama laterală
ale procesului pterigoid
Osul sfenoid
Partea bazilară a osului occipital
Tuberculul faringian
Osul maxilar
Spina nazală anterioară
Creasta nazală
Canalul incisiv
Procesul palatin
Lama perpendiculară
Creasta nazală
Spina nazală posterioară
Lama orizontală
Orificiul palatin mic
Osul palatin
Orificiul palatin mare

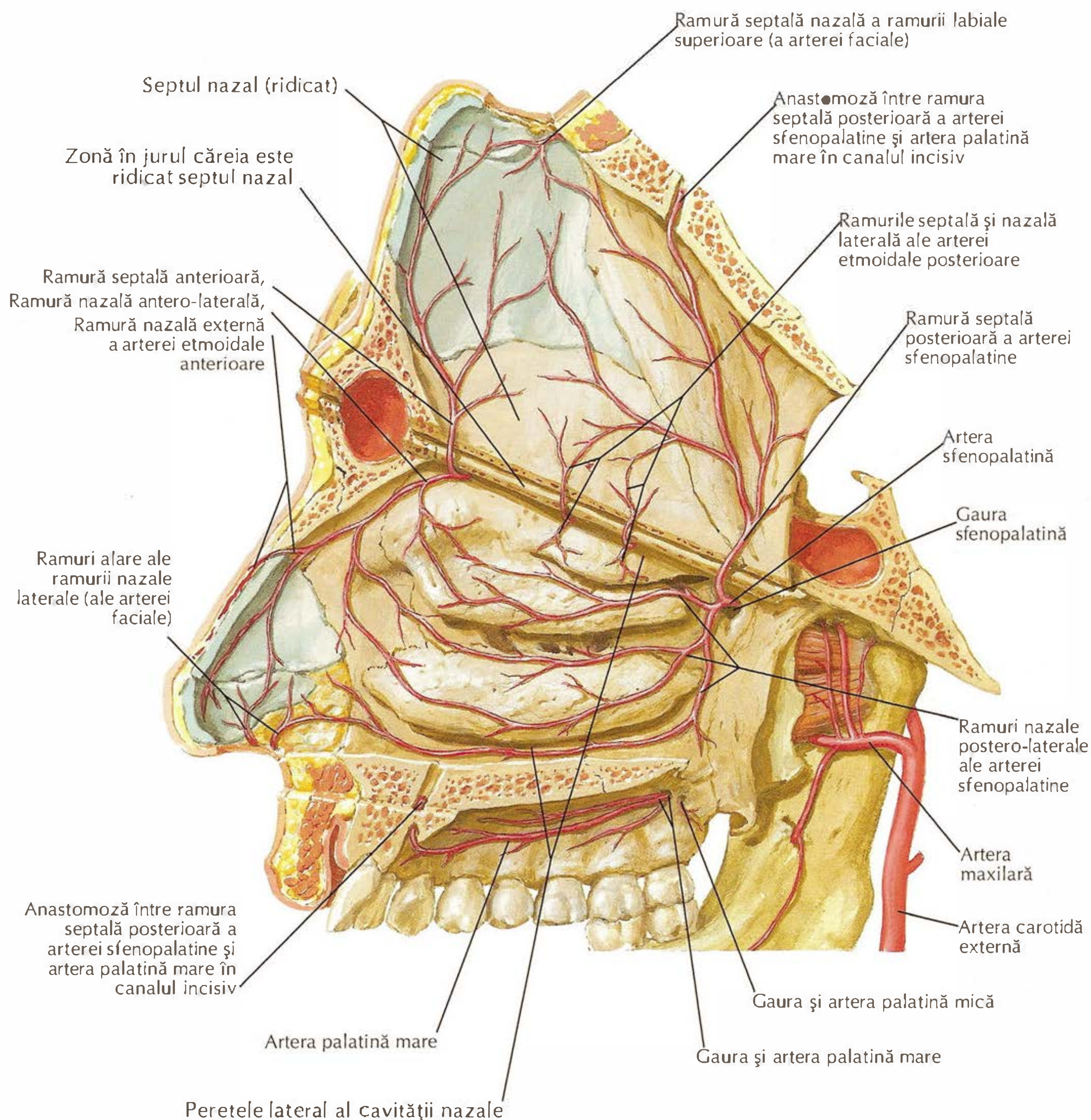
# Artera maxilară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 30



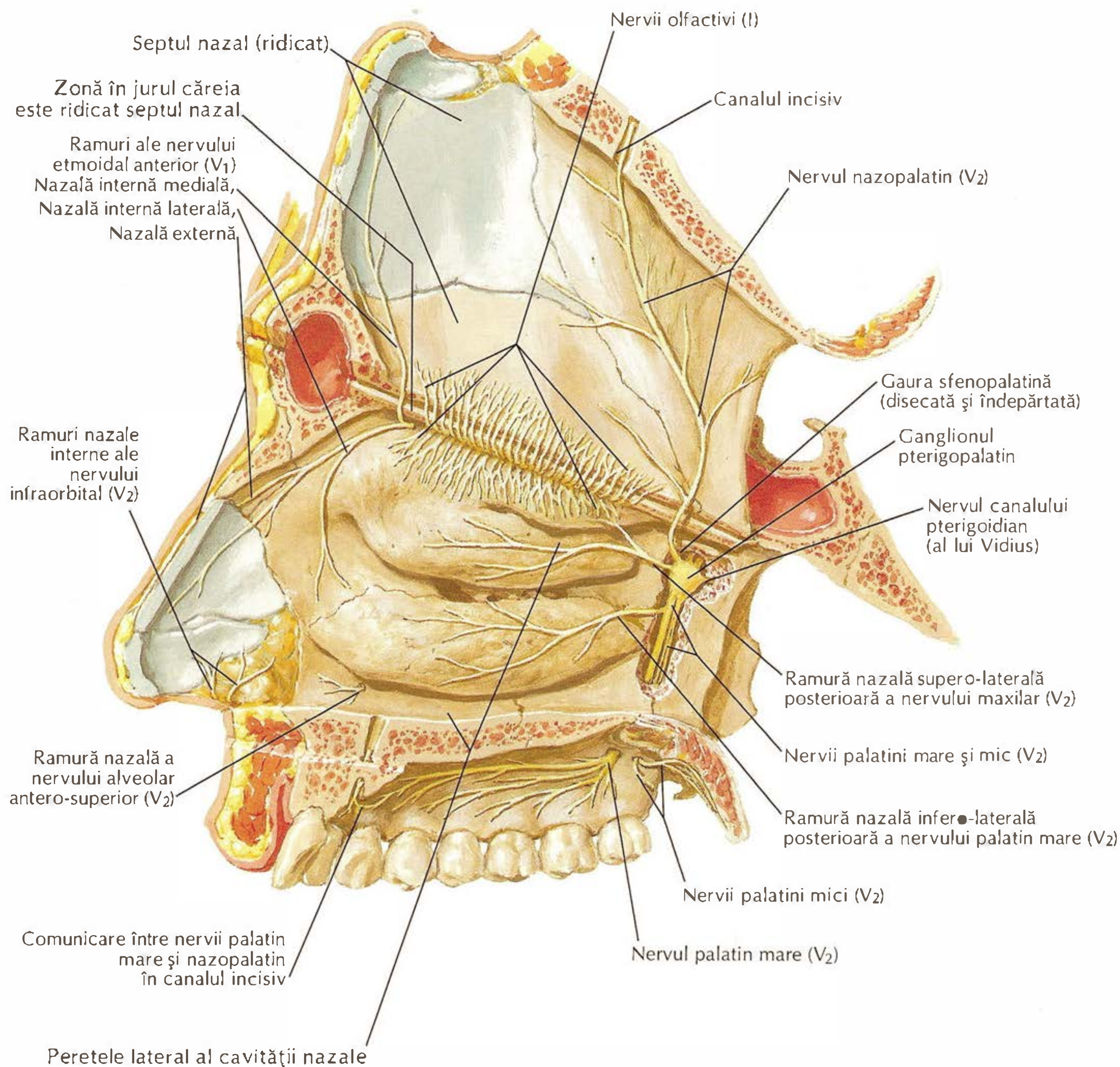



# Arterele cavităţii nazale: septul nazal ridicat



# Inervaţia cavităţii nazale: septul nazal ridicat

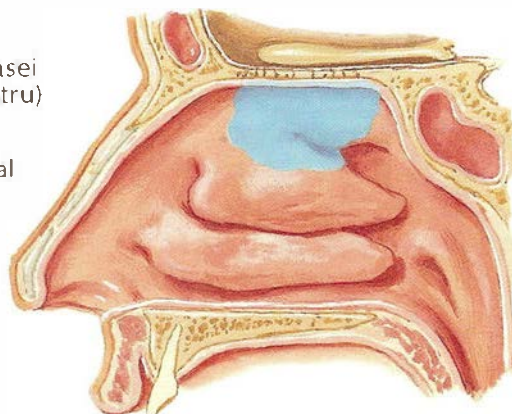
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 40, 41, 113



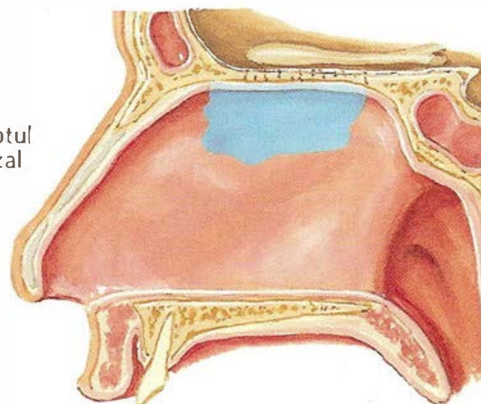
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 113

Distribuţia mucoasei olfactive (în albastru)

Peretele lateral al cavităţii nazale



Septul nazal



Ramura nazală externă a nervului etmoidal anterior ($V_1$)

Ramura nazală laterală internă a nervului etmoidal anterior ($V_1$)

Bulbul olfactiv

Lama ciuruită (cribriformă) a osului etmoid

Tractul olfactiv

Ramuri nazale supero-laterale posterioare din nervul maxilar ($V_2$)

Nervul maxilar ($V_2$) (gaura sfenopalatină disecată şi îndepărtată)

Ganglionul pterigopalatin

Nervul pietros mare

Nervul pietros profund

Nervul canalului pterigoidian (al lui Vidius)

Ramura faringiană a nervului maxilar ($V_2$)

Nervul nazopalatin ($V_2$) are traiect către sept (secţiune)

Ramură nazală infero-laterală posterioară din nervul palatin mare ($V_2$)

Peretele lateral al cavităţii nazale

Nervii olfactivi (I)

Nervii palatini ($V_2$) { Mare, Mic

Bulbul olfactiv

Lama ciuruită

Tractul olfactiv

Ramura nazală medială internă a nervului etmoidal anterior ($V_1$)

Nervii olfactivi (I)

Nervul nazopalatin ($V_2$)

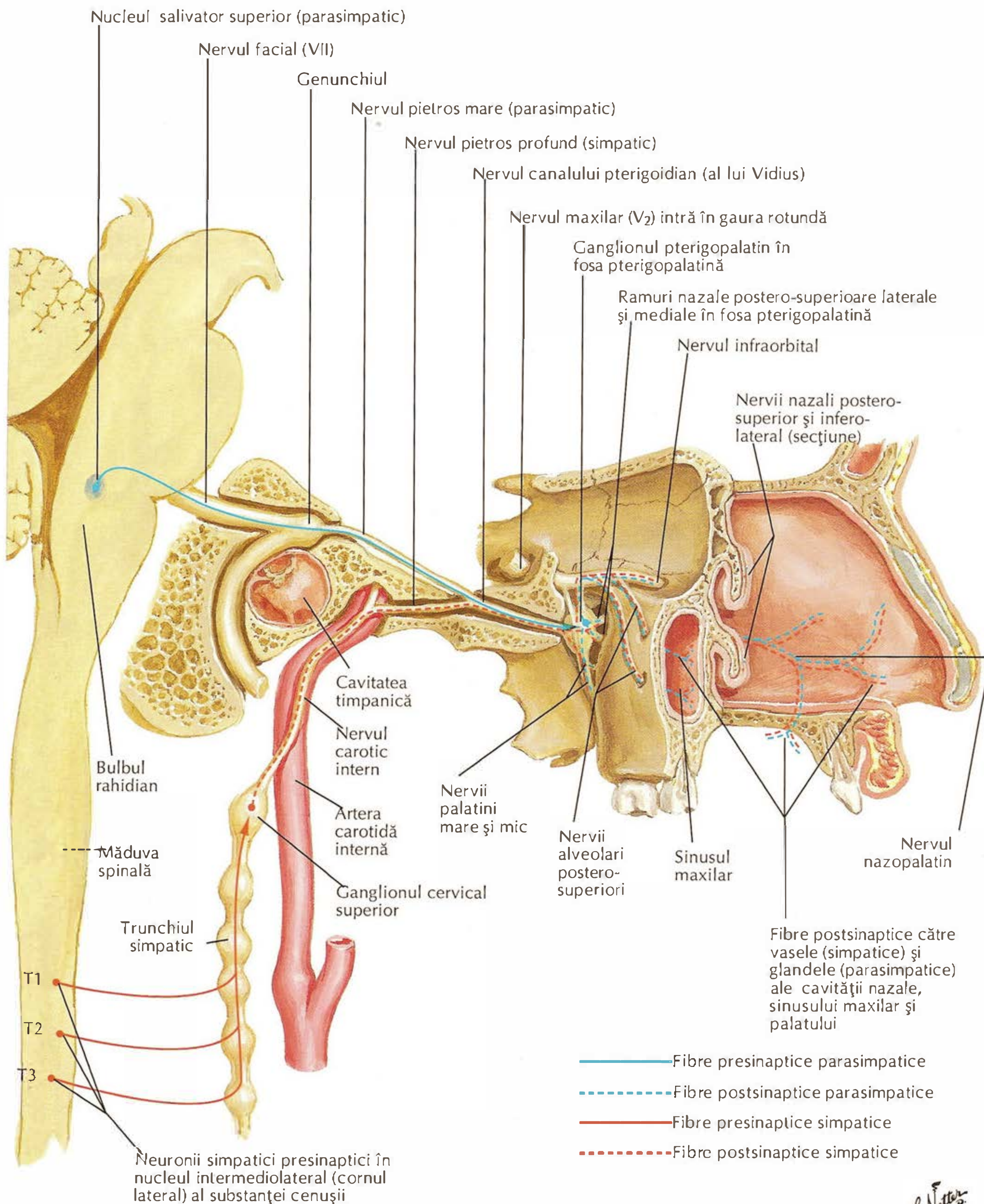
Canalul incisiv

Septul nazal

F. Netter M.D. ©ICON

# Inervaţia autonomă a cavităţii nazale

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 116, 125, 127



# Nervii oftalmic ($V_1$) şi maxilar ($V_2$)

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 116

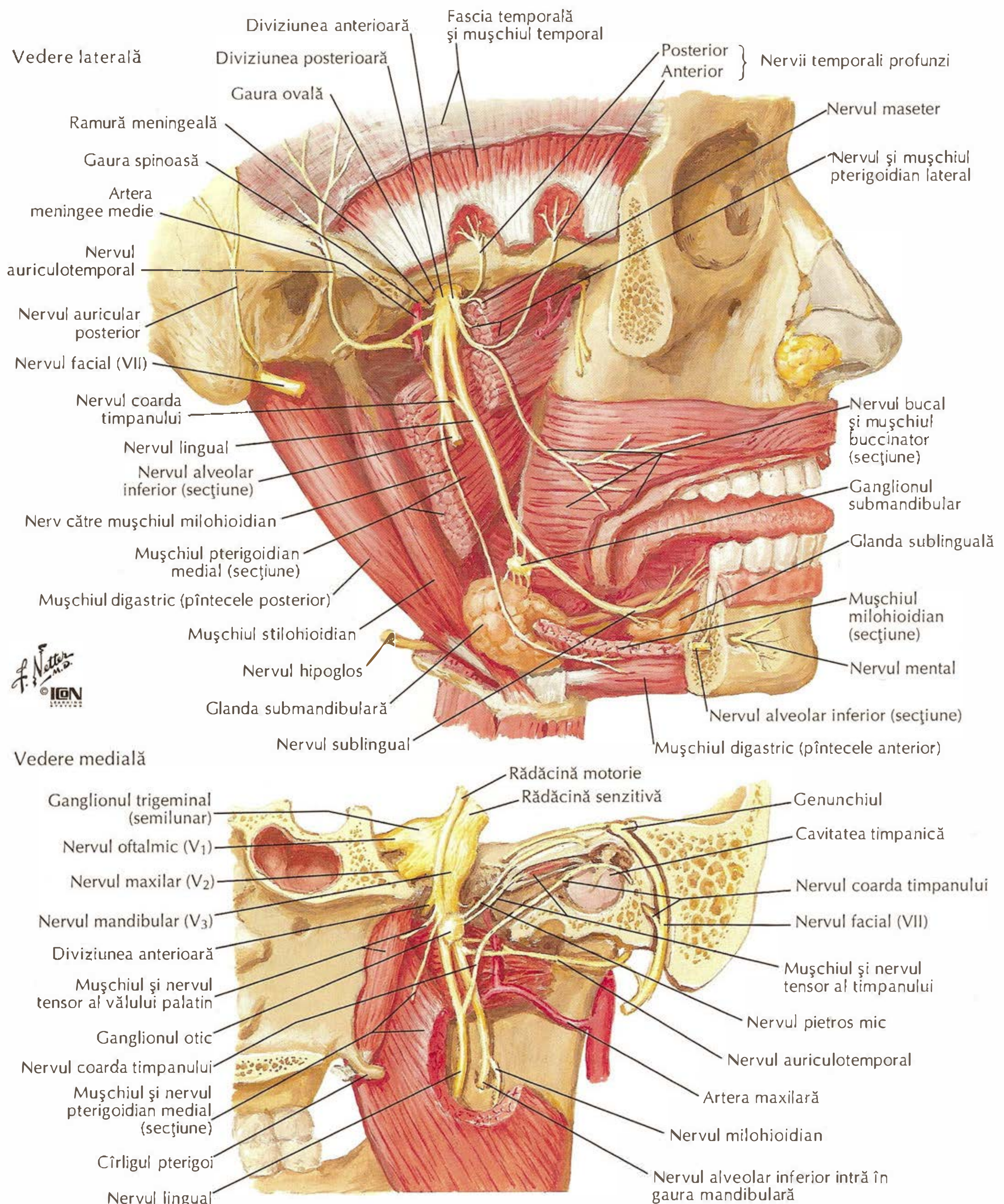
Ramură comunicantă
Nervul etmoidal posterior
Nervii ciliari lung şi scurt
Ganglionul ciliar
Nervul lacrimal
Nervul nazociliar
Nervul frontal
Nervul tentorial
Nervul oftalmic ($V_1$)
Ganglionul trigeminal (semilunar)
Nervul trigemen (V)
Ramură meningeală
Gaura rotundă
Gaura ovală
Nervul mandibular ($V_3$)
Nervul maxilar ($V_2$)
Nervul zigomatic
Nervul canalului pterigoidian (al lui Vidius)
Ganglionul pterigopalatin
Nervii palatini mare şi mic
Ramuri ganglionare către ganglionul pterigopalatin

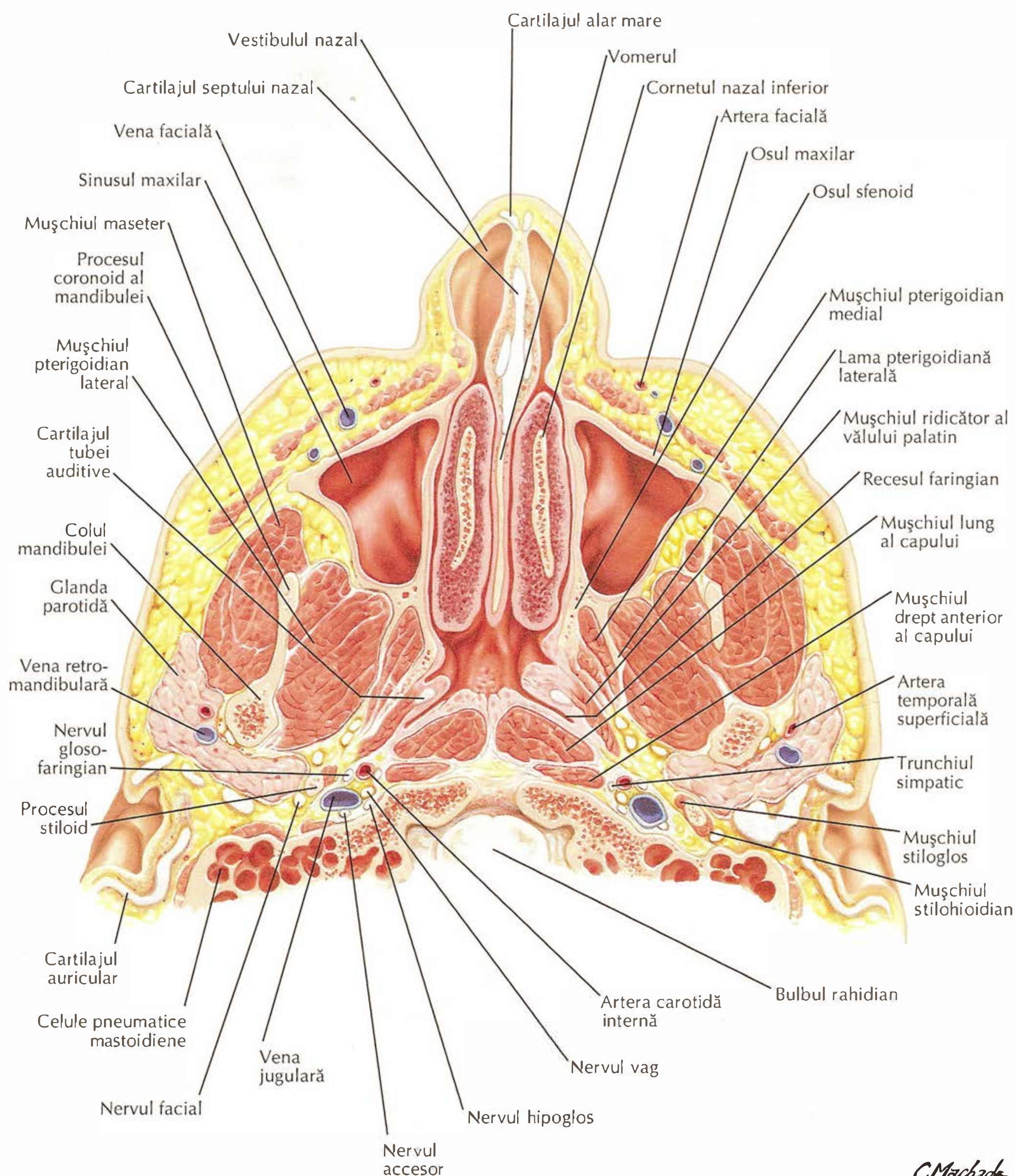
Nervul etmoidal anterior
Nervul supraorbital
Nervul supratrohlear
Glanda lacrimală
Nervul infratrohlear (din nervul nazociliar)
Ramură cutanată a nervului lacrimal
Nervul zigomaticotemporal
Nervul zigomaticofacial
Ramură nazală externă a nervului etmoidal anterior
Nervul infraorbital
Nervul alveolar antero-superior
Ramură nazală
Membrana mucoasă a sinusului maxilar
Ramurile dentară şi gingivală
Plexul dentar superior
Nervul infraorbital intră în canalul infraorbital
Nervul alveolar mijlociu superior
Nervul alveolar postero-superior



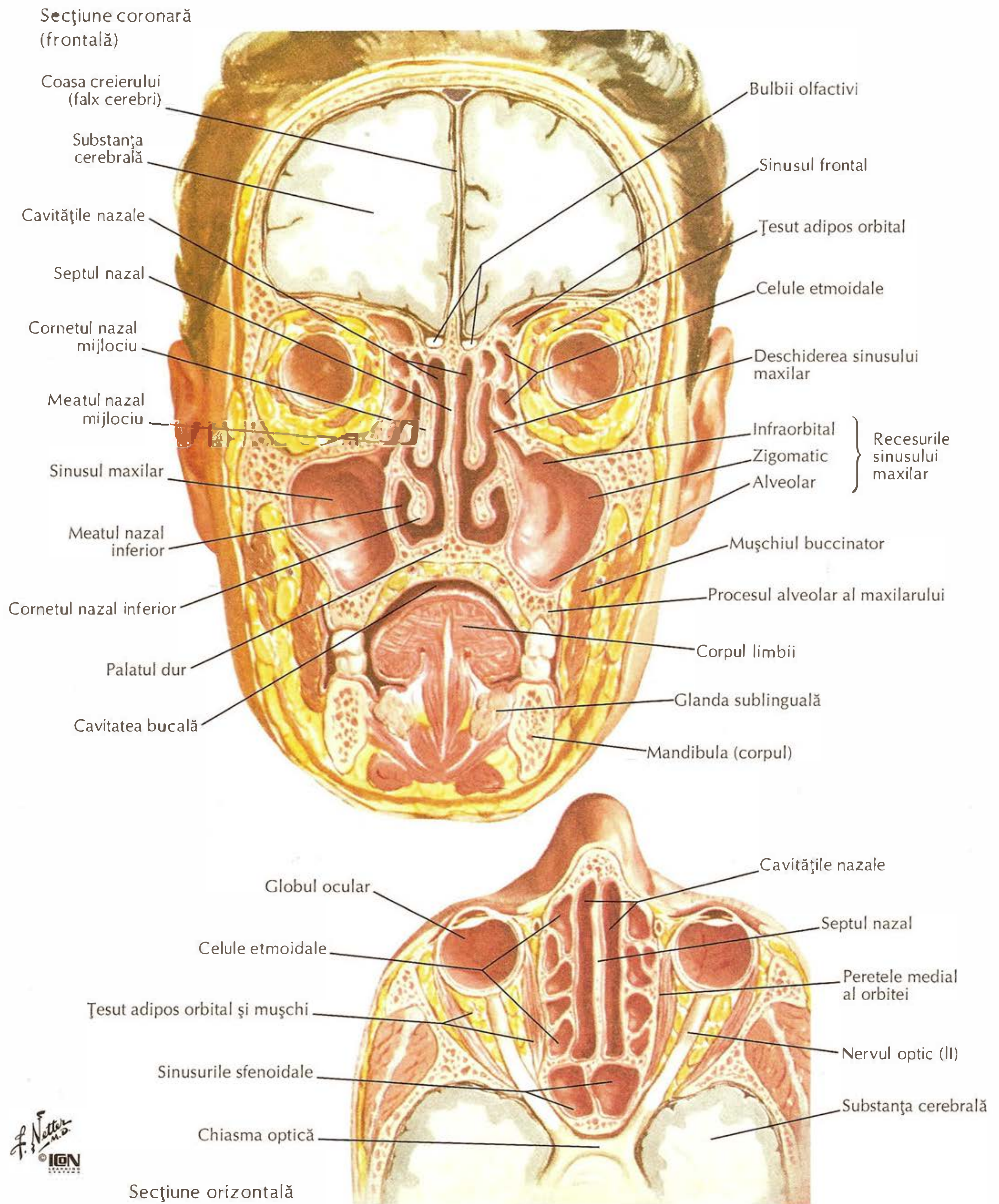
# Nervul mandibular ($V_3$)

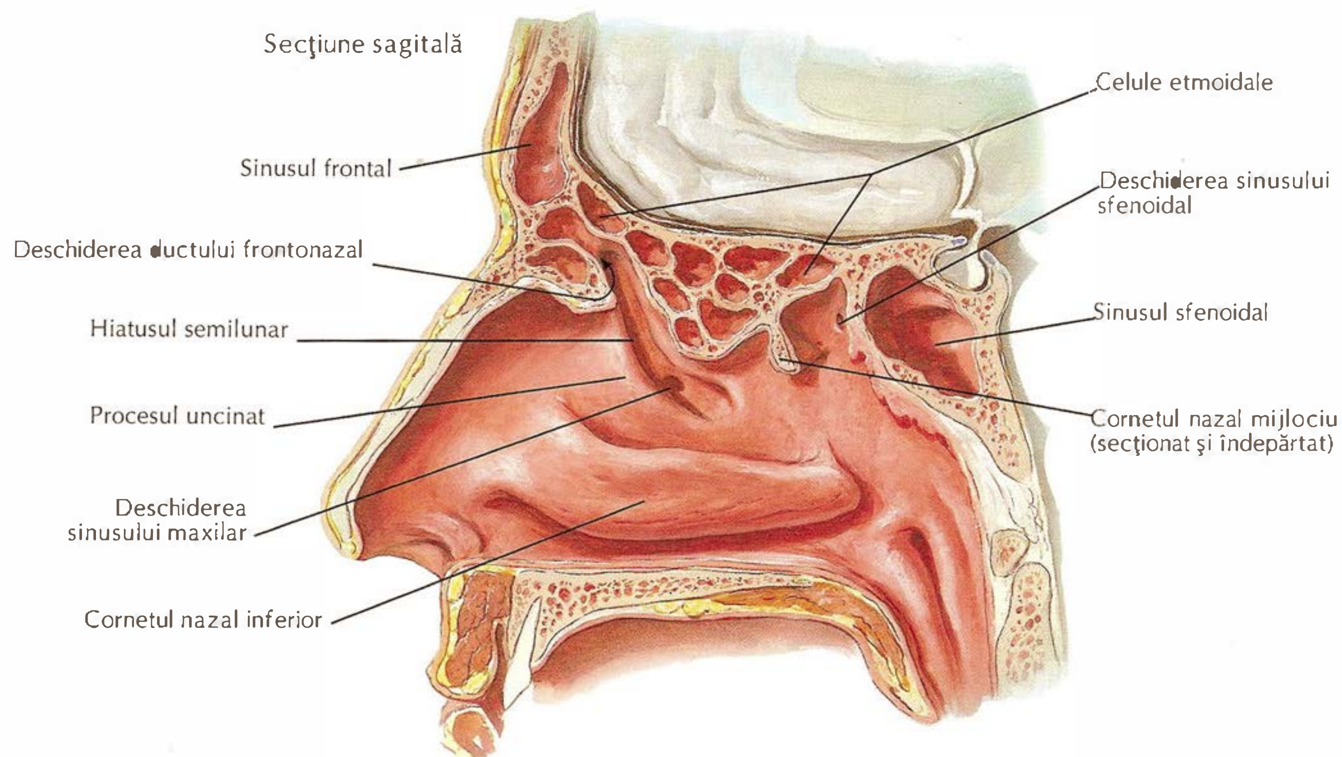
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 67, 116

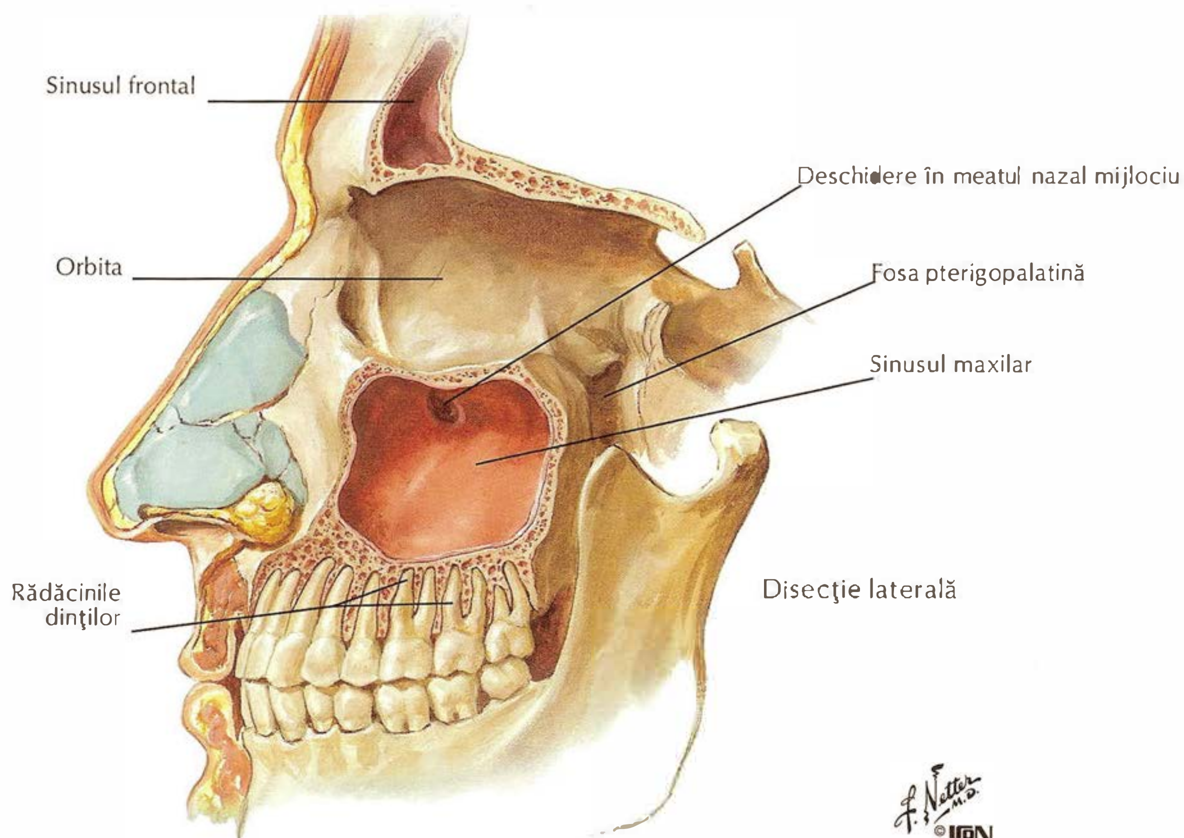



Cartilajul alar mare
Vestibulul nazal
Vomerul
Cartilajul septului nazal
Cornetul nazal inferior
Vena facială
Artera facială
Osul maxilar
Sinusul maxilar
Osul sfenoid
Muşchiul maseter
Procesul coronoid al mandibulei
Muşchiul pterigoidian medial
Muşchiul pterigoidian lateral
Lama pterigoidiană laterală
Muşchiul ridicător al vălului palatin
Cartilajul tubei auditive
Recesul faringian
Colul mandibulei
Muşchiul lung al capului
Glanda parotidă
Muşchiul drept anterior al capului
Vena retro-mandibulară
Artera temporală superficială
Nervul gloso-faringian
Trunchiul simpatic
Procesul stiloid
Muşchiul stiloglos
Muşchiul stilohioidian
Cartilajul auricular
Bulbul rahidian
Artera carotidă internă
Celule pneumatice mastoidiene
Vena jugulară
Nervul vag
Nervul facial
Nervul hipoglos
Nervul accesor
C. Machado M.D.
©ICON

# Sinusurile paranazale




Secţiune sagitală
Celule etmoidale
Sinusul frontal
Deschiderea sinusului sfenoidal
Deschiderea ductului frontonazal
Sinusul sfenoidal
Hiatusul semilunar
Procesul uncinat
Cornetul nazal mijlociu (secţionat şi îndepărtat)
Deschiderea sinusului maxilar
Cornetul nazal inferior


Sinusul frontal
Deschidere în meatul nazal mijlociu
Orbita
Fosa pterigopalatină
Sinusul maxilar
Rădăcinile dinţilor
Disecţie laterală

Oasele cavităţii nazale şi sinusurile paranazale la naştere

Sinusul reprezintă una sau mai multe celule etmoidale anterioare care se deschid în hiatusul semilunar al meatului nazal mijlociu

Sinusul reprezintă una sau mai multe celule etmoidale mijlocii care se deschid în meatul nazal mijlociu

Sinusurile reprezintă două sau mai multe celule etmoidale posterioare care se deschid în meatul nazal superior

Sinusul sfenoidal în corpul osos (cornetul sfenoidal) situat anterior şi lateral de corpul osului sfenoid (linia punctată indică sinusul lateral de osul sfenoid)

Parte a ductului nazolacrimal formată în profunzimea şanţului nazooptic

Osul nazal

Osul lacrimal

Orificiul nazolacrimal (devine canal osos)

Parte a ductului nazolacrimal în cavitatea nazală cu deschidere în formă de fantă în meatul nazal inferior

Osul maxilar

Procesul uncinat al osului etmoid

Hiatusul semilunar

Corpul osului sfenoid

Fosa hipofizară

Rest vestigial al pungii lui Rathke

Lama medială a procesului pterigoid

Marginea inferioară a cornetului nazal suprem

Marginea inferioară a cornetului nazal superior

Meatul nazal superior

Osul palatin

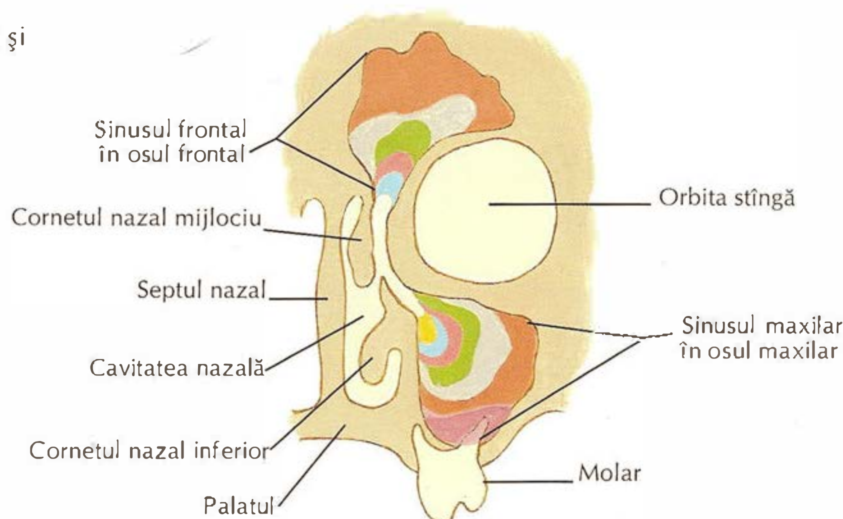
Cîrligul pterigoidian

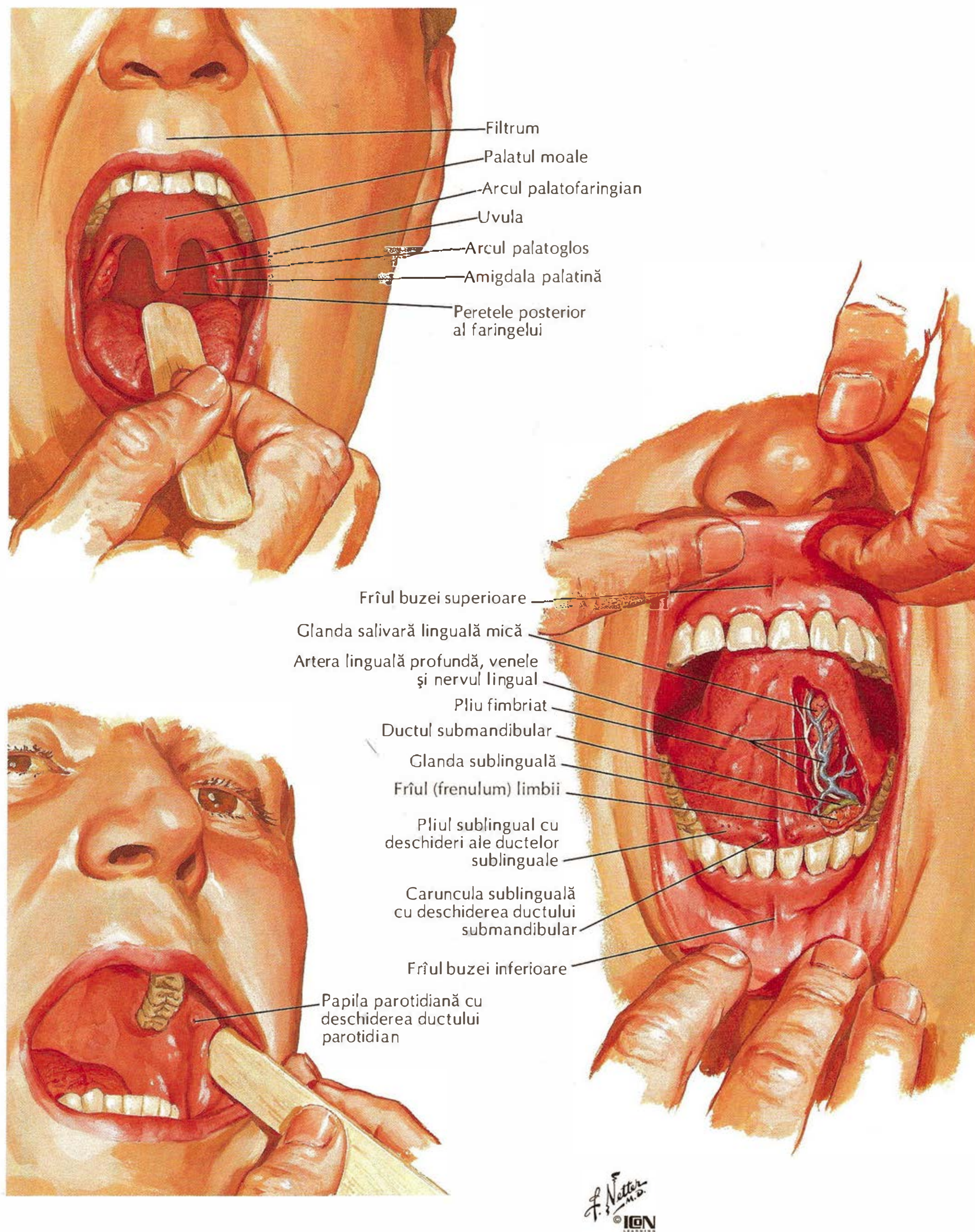
Cornetul nazal mijlociu (margine de secţiune) (cornetul nazal inferior complet înlăturat)

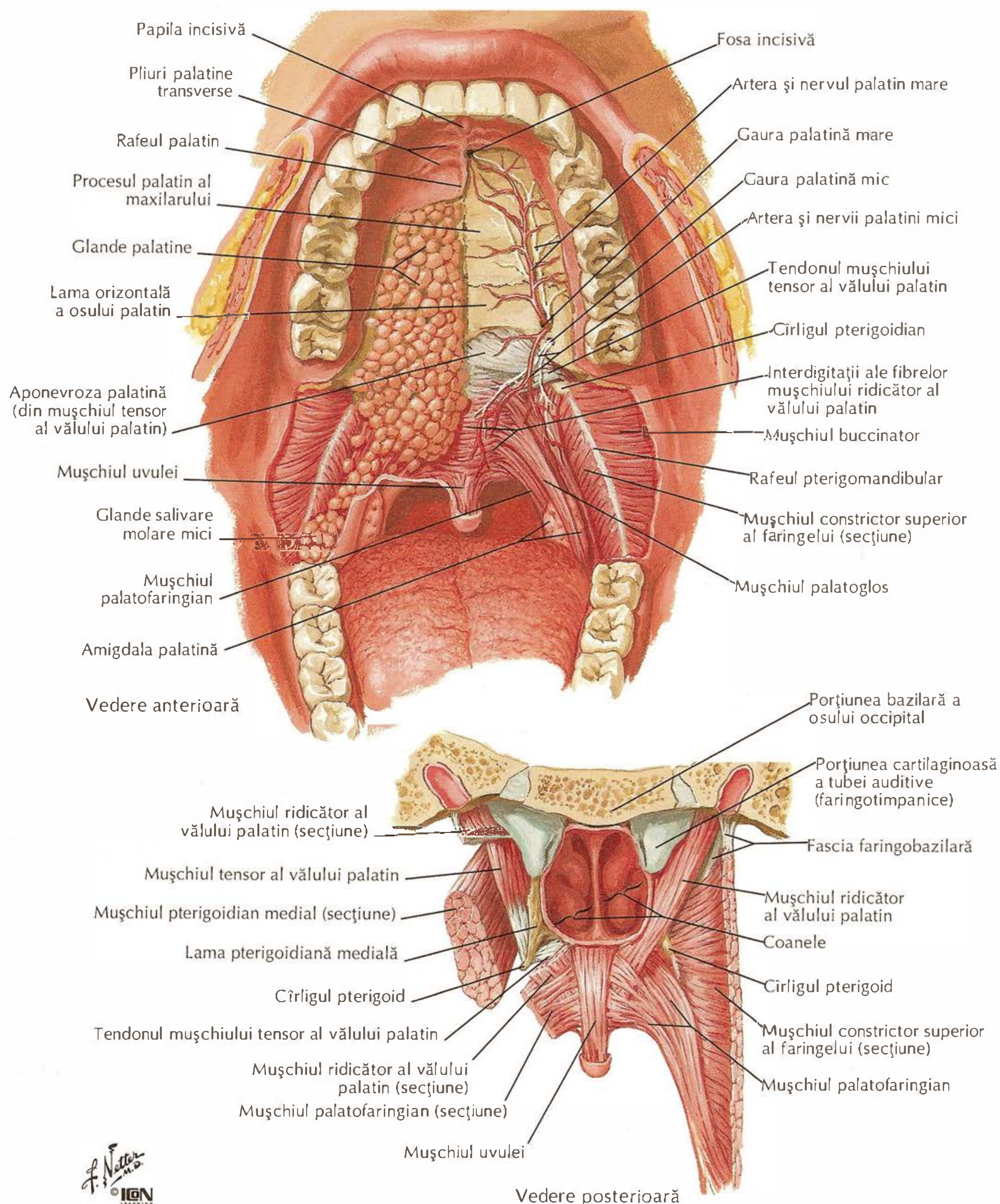
Sinusul maxilar cu deschidere în hiatusul semilunar (aria haşurată reprezintă membrana care formează cea mai mare parte a peretelui medial al sinusului)

Creşterea sinusurilor frontal şi maxilar de-a lungul vieţii

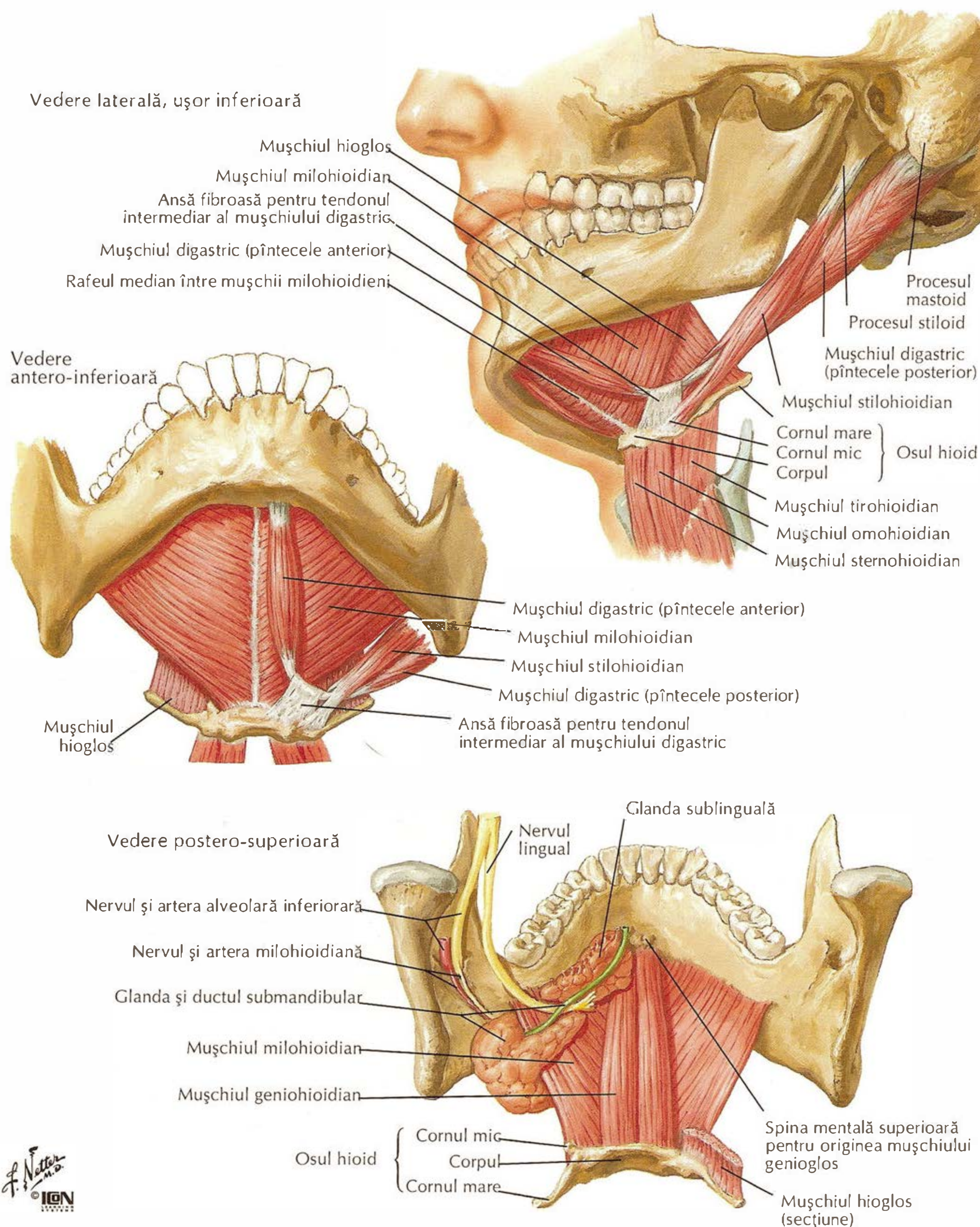
- La naştere
- 1 an
- 4 ani
- 7 ani
- 12 ani
- Adult
- Vîrstnic




Filtrum
Palatul moale
Arcul palatofaringian
Uvula
Arcul palatoglos
Amigdala palatină
Peretele posterior al faringelui
Frîul buzei superioare
Glanda salivară linguală mică
Artera linguală profundă, venele şi nervul lingual
Pliu fimbriat
Ductul submandibular
Glanda sublinguală
Frîul (frenulum) limbii
Pliul sublingual cu deschideri ale ductelor sublinguale
Caruncula sublinguală cu deschiderea ductului submandibular
Frîul buzei inferioare
Papila parotidiană cu deschiderea ductului parotidian
F. Netter M.D.
© ICON

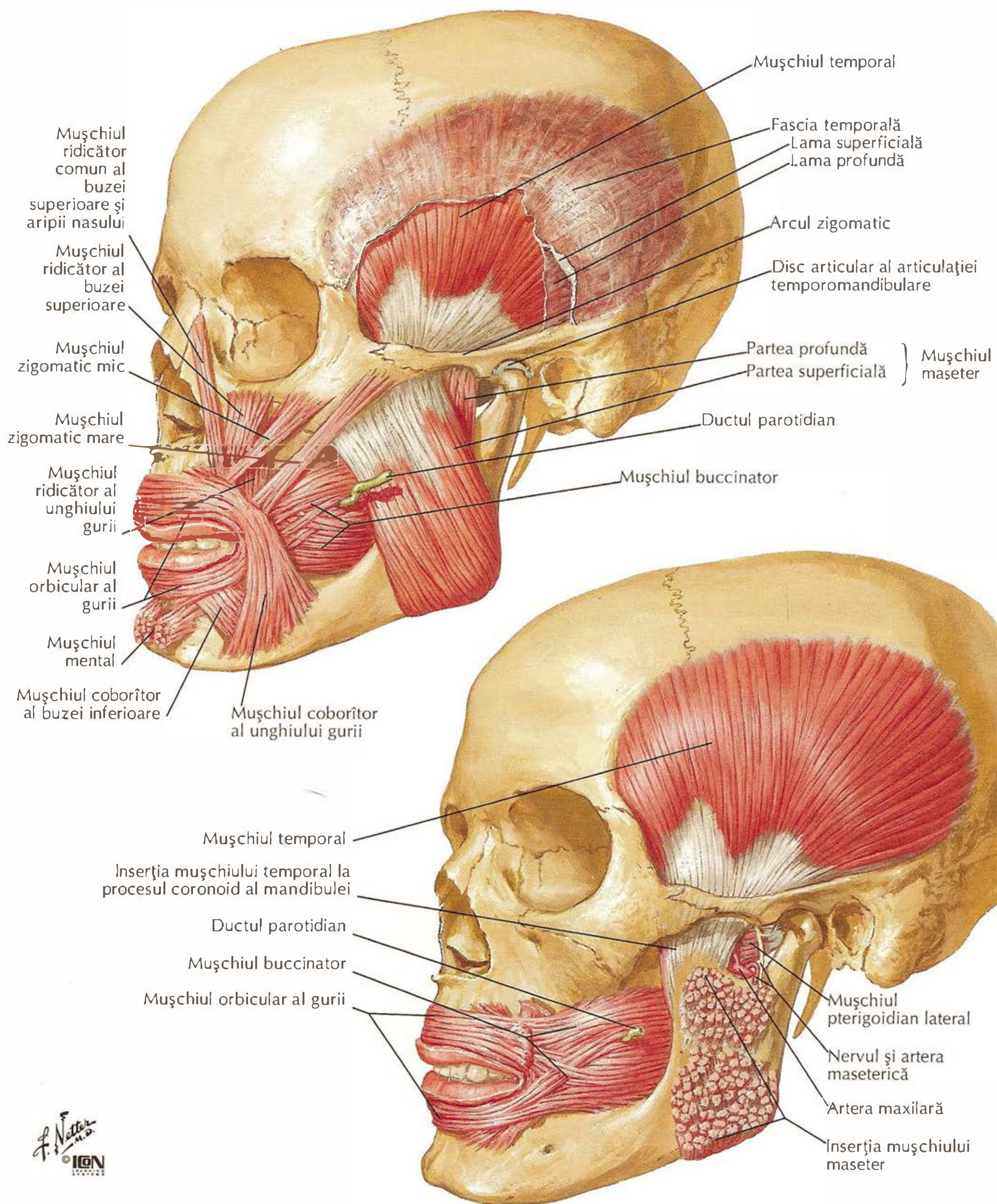

Papila incisivă
Pliuri palatine transverse
Rafeul palatin
Procesul palatin al maxilarului
Glande palatine
Lama orizontală a osului palatin
Aponevroza palatină (din muşchiul tensor al vălului palatin)
Muşchiul uvulei
Glande salivare molare mici
Muşchiul palatofaringian
Amigdala palatină
Vedere anterioară
Fosa incisivă
Artera şi nervul palatin mare
Gaura palatină mare
Gaura palatină mic
Artera şi nervii palatini mici
Tendonul muşchiului tensor al vălului palatin
Cîrligul pterigoidian
Interdigitaţii ale fibrelor muşchiului ridicător al vălului palatin
Muşchiul buccinator
Rafeul pterigomandibular
Muşchiul constrictor superior al faringelui (secţiune)
Muşchiul palatoglos
Porţiunea bazilară a osului occipital
Porţiunea cartilaginoasă a tubei auditive (faringotimpanice)
Fascia faringobazilară
Muşchiul ridicător al vălului palatin
Coanele
Cîrligul pterigoid
Muşchiul constrictor superior al faringelui (secţiune)
Muşchiul palatofaringian
Muşchiul ridicător al vălului palatin (secţiune)
Muşchiul tensor al vălului palatin
Muşchiul pterigoidian medial (secţiune)
Lama pterigoidiană medială
Cîrligul pterigoid
Tendonul muşchiului tensor al vălului palatin
Muşchiul ridicător al vălului palatin (secţiune)
Muşchiul palatofaringian (secţiune)
Muşchiul uvulei
Vedere posterioară
F. Netter M.D.
©ICON

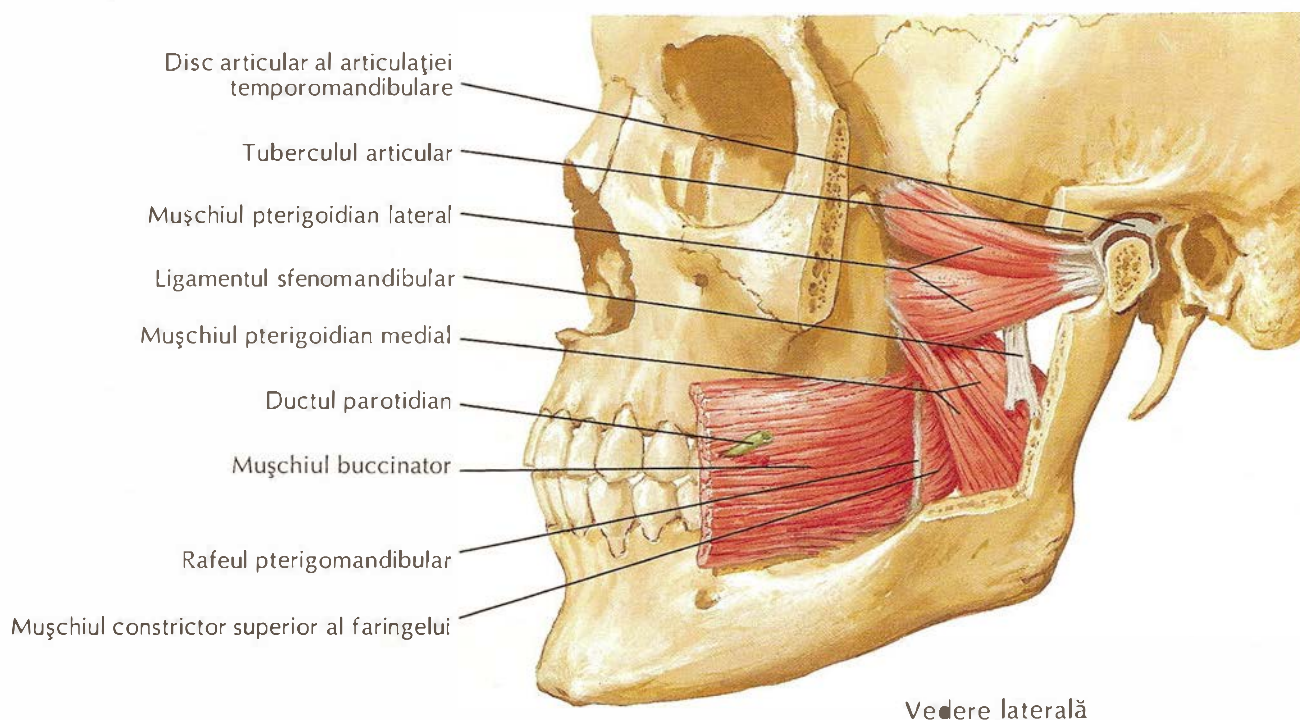
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 25



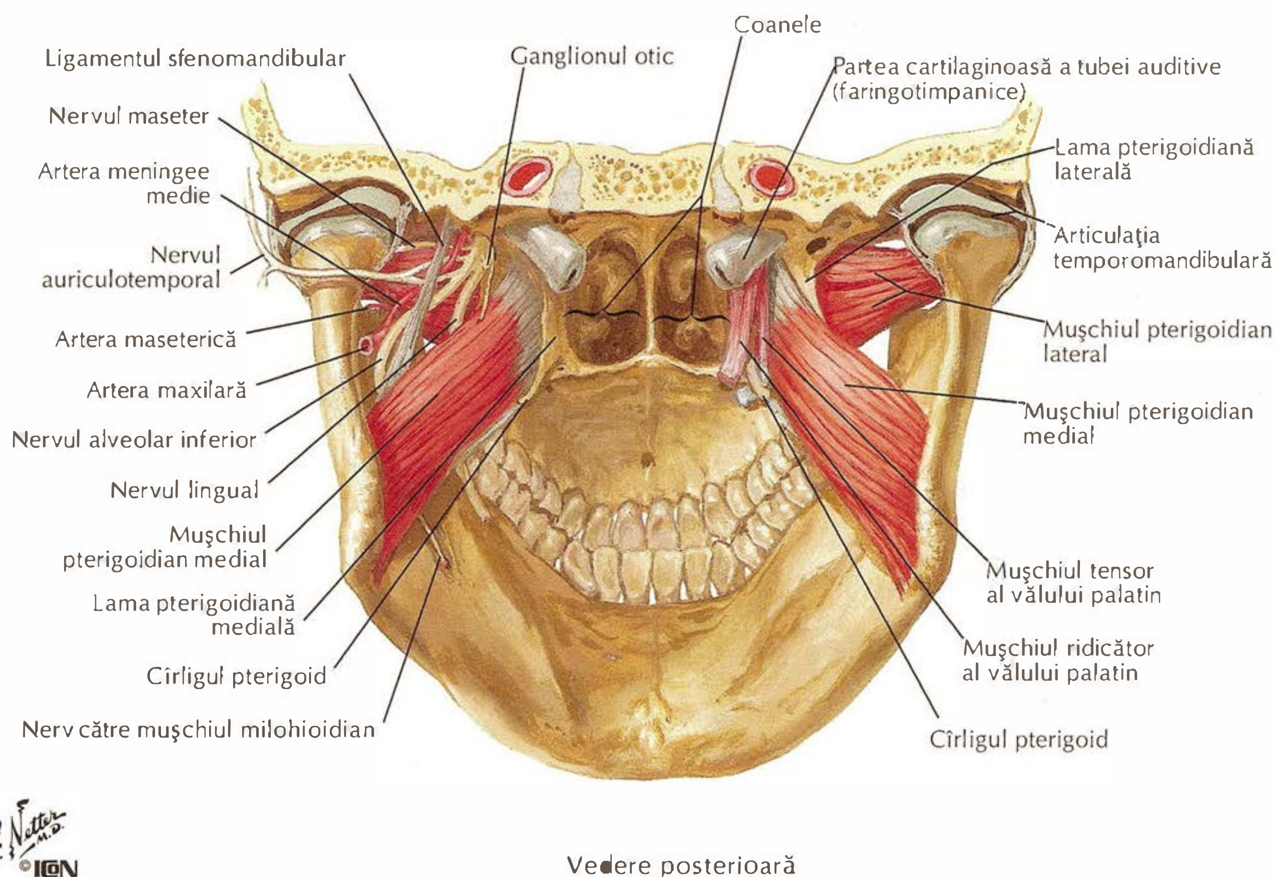
# Muşchii implicaţi în masticaţie

PENTRU MUŞCHII FACIALI VEZI PLANŞA 22

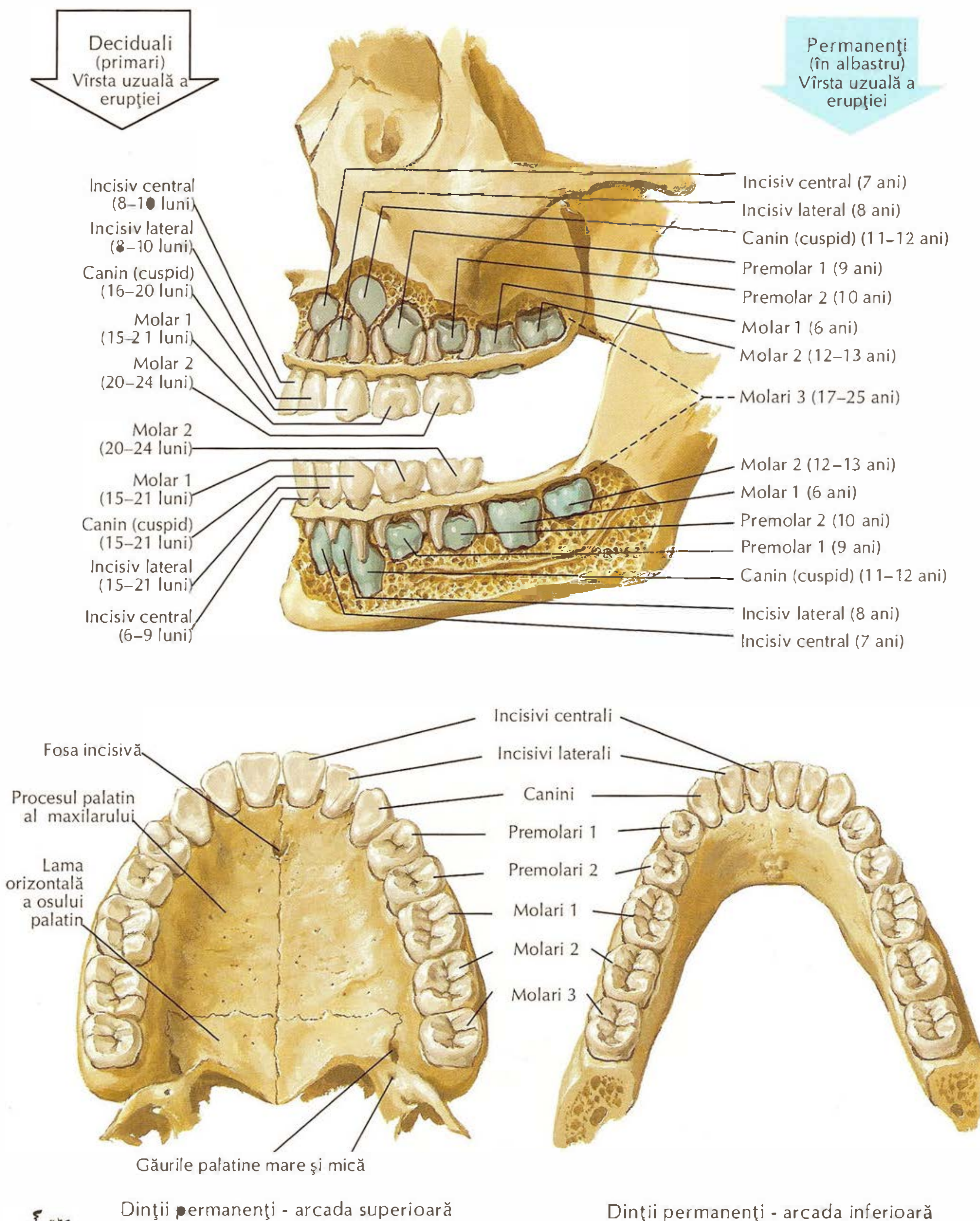





Vedere laterală




Vedere posterioară




Dinţii permanenţi - arcada superioară

Dinţii permanenţi - arcada inferioară

Coroana
Colul
Rădăcina

Smalţul dentar
Dentina şi tubuli dentinali
Spaţii interglobulare
Stratul odontoblast
Spaţii interproximale
Pulpa dentară conţine vasele şi nervii
Epiteliul gingival (stratificat)
Şanţul gingival
Lamina propria a gingiei (periostul mandibular sau maxilar)
Periodonţiul (periostul alveolar)
Papila
Cementul dentar
Canalele radiculare (centrale) conţin vase şi nervi
Osul
Orificiul apical

Dinţii permanenţi superiori de partea stîngă: vedere labiobucală



Dinţii permanenţi inferiori de partea stîngă: vedere labiobucală

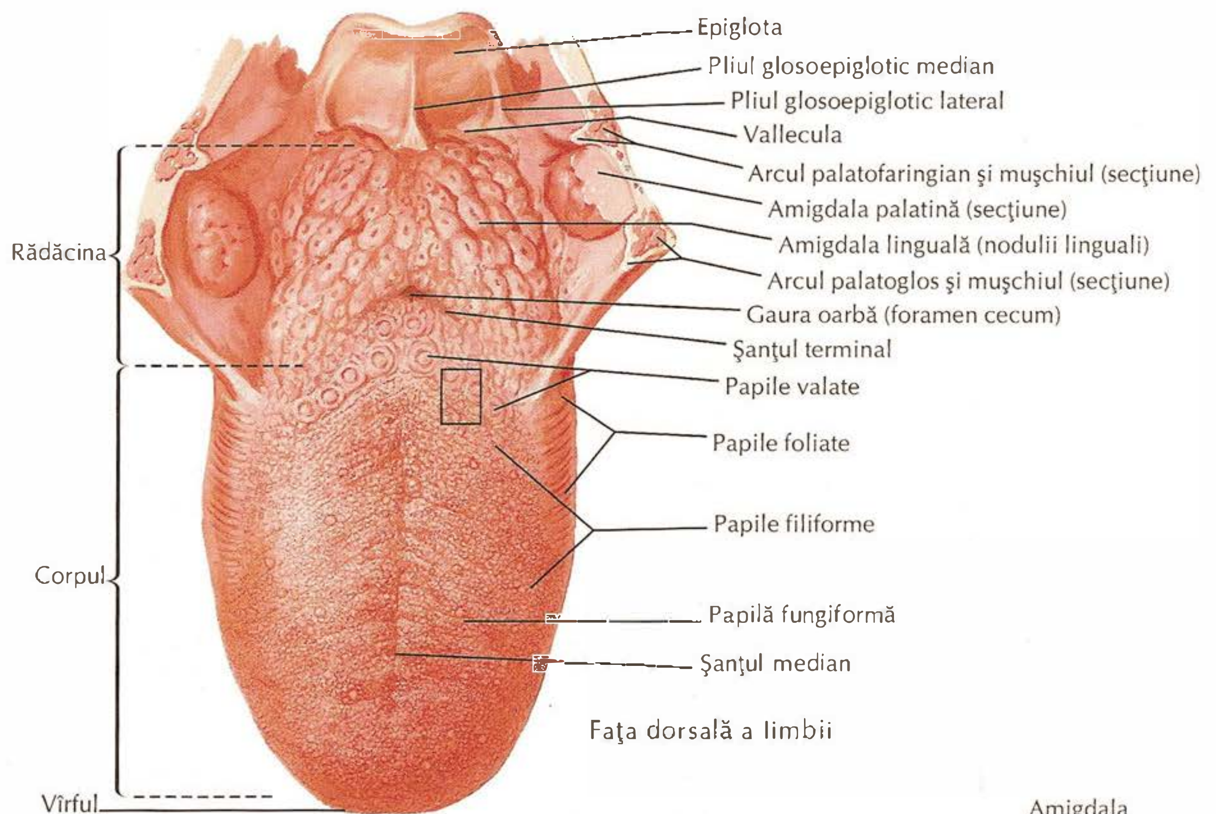


Centrali Laterali
Incisivi

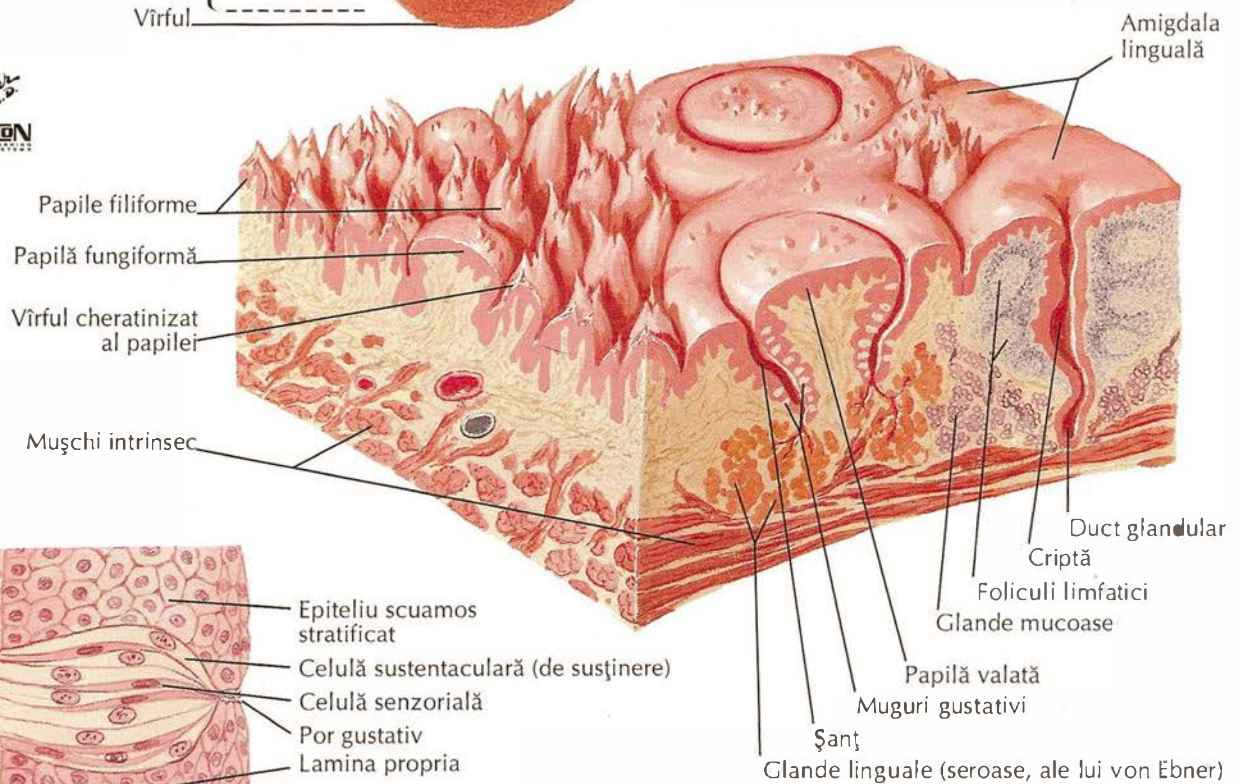
Canini (cuspizi)

1 2
Premolari

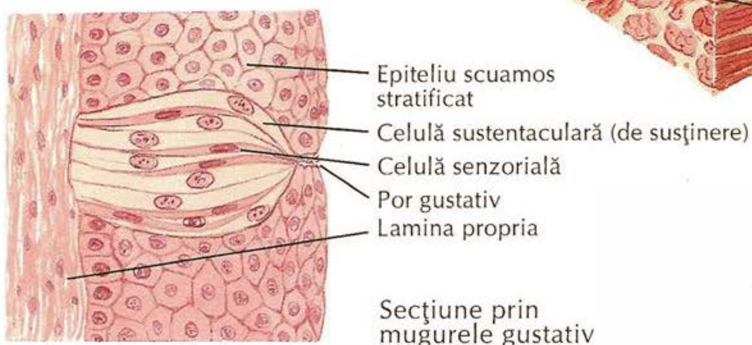
1 2 3
Molari




Faţa dorsală a limbii

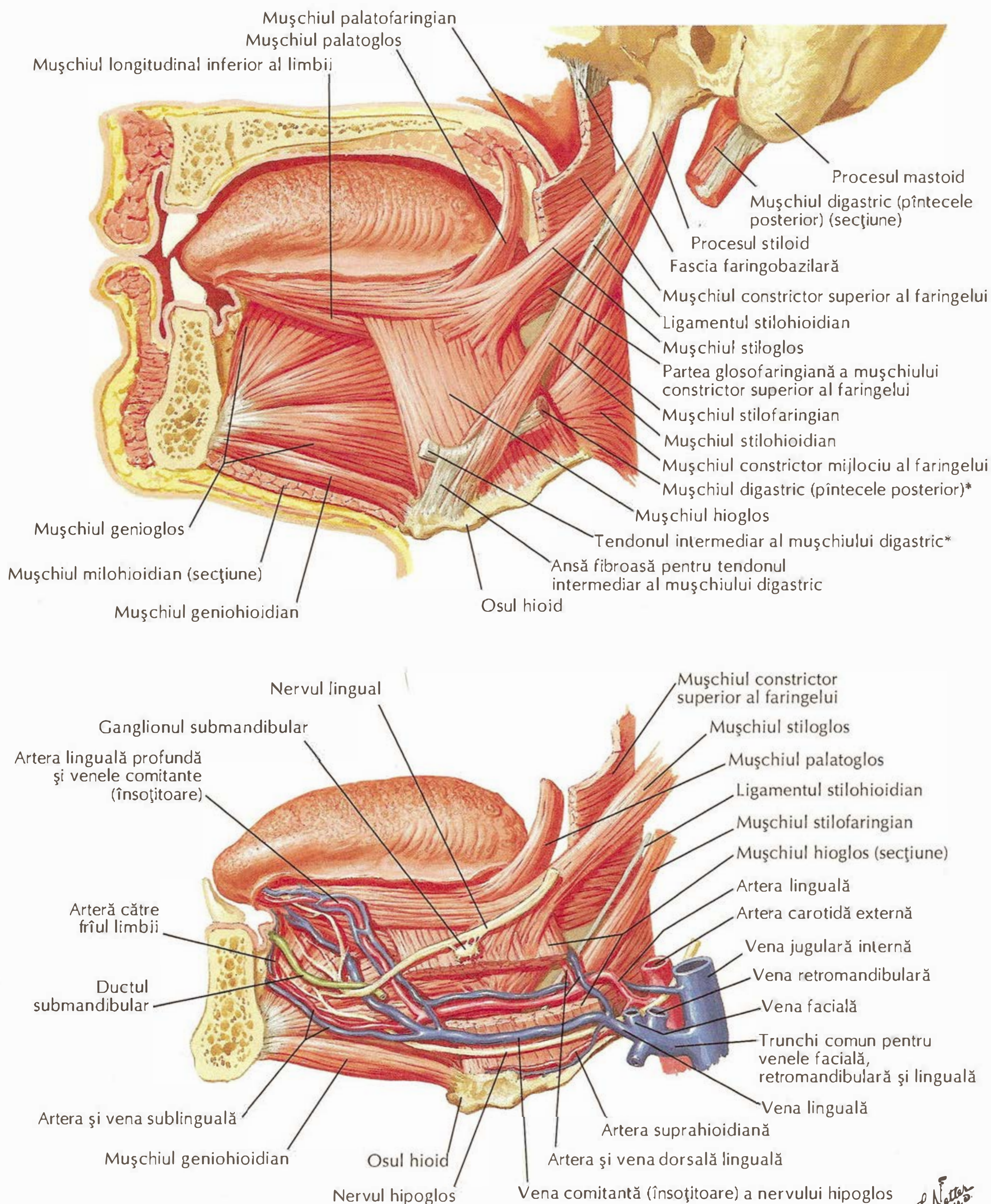



Stereogramă schematică: aria indicată mai sus




Secţiune prin mugurele gustativ

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 30, 42, 49, 122

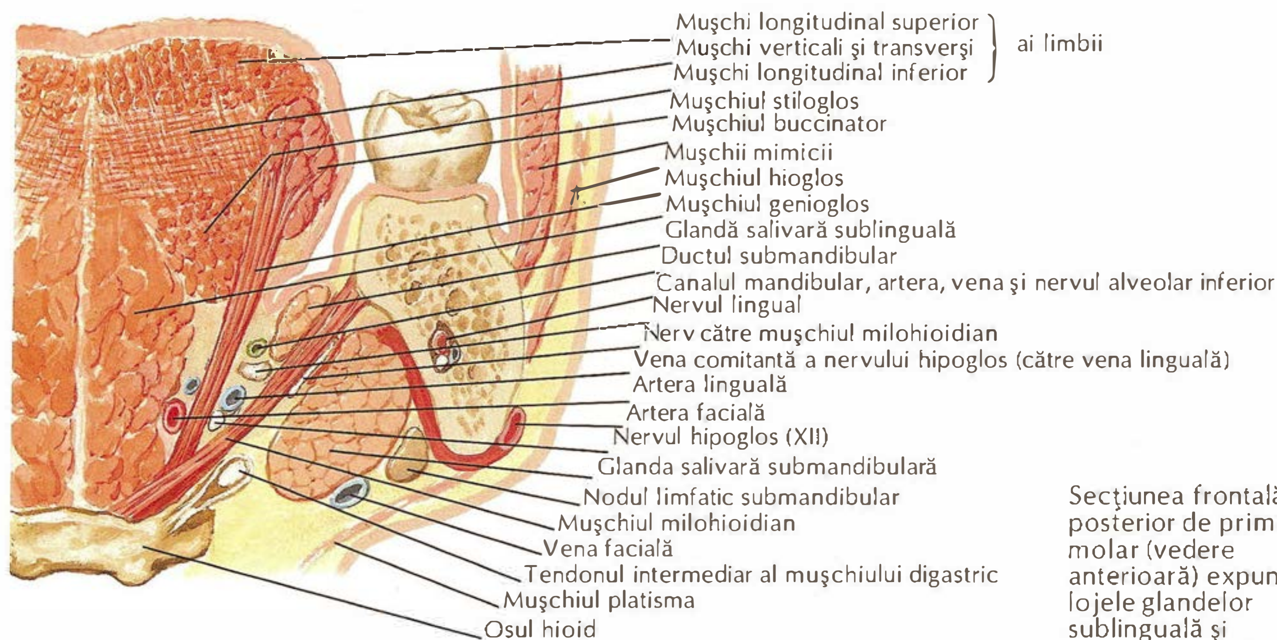



*secţiune

Secţiunea orizontală sub lingula mandibulei (vedere superioară) expune loja glandei parotide

Muşchiul orbicular al gurii
Muşchiul buccinator
Fascia bucofaringiană
Artera şi vena facială
Rafeul pterigomandibular
Nervul lingual şi muşchiul constrictor superior al faringelui
Muşchiul maseter
Muşchiul palatoglos în arcul palatoglos
Amigdala palatină
Muşchiul palatofaringian în arcul palatofaringian
Ramura mandibulei
Artera, vena şi nervul alveolar inferior
Muşchiul pterigoidian medial
Muşchiul stiloglos
Nervul facial
Vena retromandibulară
Artera carotidă externă
Glanda parotidă
Muşchiul stilofaringian
Muşchiul stilohioidian
Muşchiul sternocleidomastoidian
Muşchiul digastric (pîntecele posterior)
Axis (C2)
Vena jugulară internă, artera carotidă internă şi nervii IX, X şi XII în teaca carotică
Ganglion simpatic cervical superior
Muşchiul lung al capului
Lama prevertebrală a fasciei cervicale
Fascia bucofaringiană şi spaţiul retrofaringian

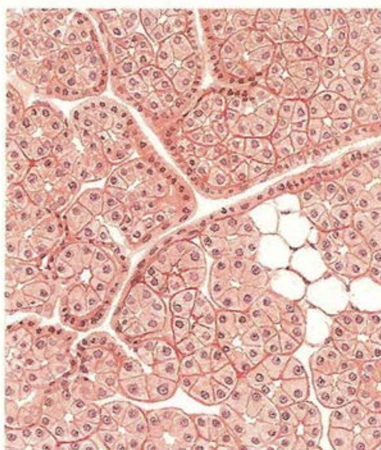
F. Netter M.D.
© ICON

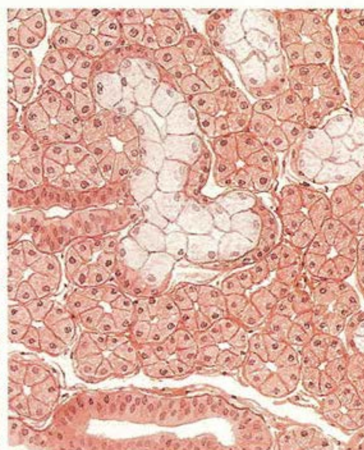


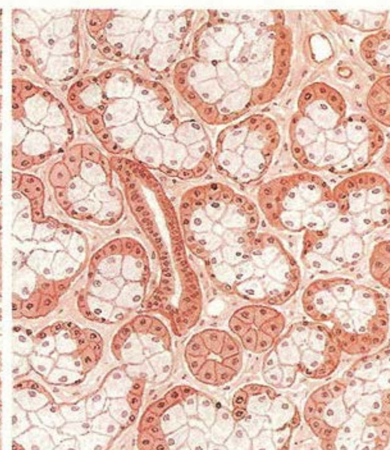

Secţiunea frontală posterior de primul molar (vedere anterioară) expune lojele glandelor sublinguală şi submandibulară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 21, 49, 127, 128, 160

Artera şi vena temporală superficială şi nervul auriculotemporal
Ramuri ale nervului facial
Artera transversă a feţei
Glanda parotidă accesorie
Ductul parotidian
Muşchiul buccinator (secţiune)
Muşchiul maseter
Nervul lingual
Ganglionul submandibular
Limba
Frîul limbii
Pliu sublingual cu deschideri ale ductelor sublinguale
Caruncula sublinguală cu deschiderea ductului submandibular
Glanda sublinguală
Ductul submandibular
Artera şi vena sublinguală
Muşchiul milohioidian (secţiune)
Muşchiul digastric (pîntecele anterior)
Glanda submandibulară
Artera şi vena facială
Osul hioid
Glanda parotidă
Vena retromandibulară (ramurile anterioară şi posterioară)
Muşchiul digastric (pîntecele posterior)
Muşchiul stilohioidian
Vena jugulară externă
Muşchiul sternocleidomastoidian
Trunchiul comun primeşte vena facială, ramura anterioară a venei retromandibulare, şi vena linguală
Vena jugulară internă
Artera carotidă externă

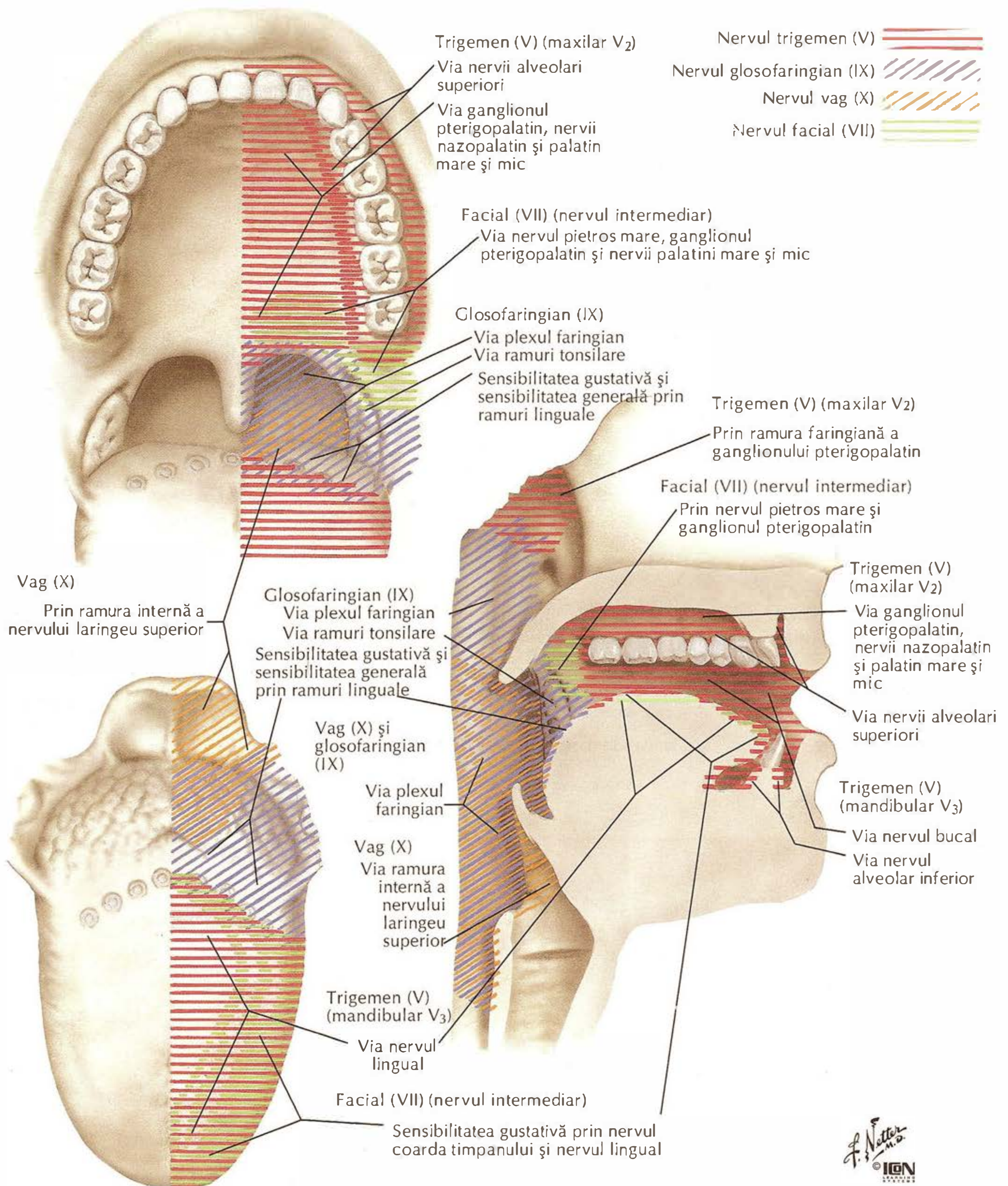

Glanda parotidă: în totalitate seroasă

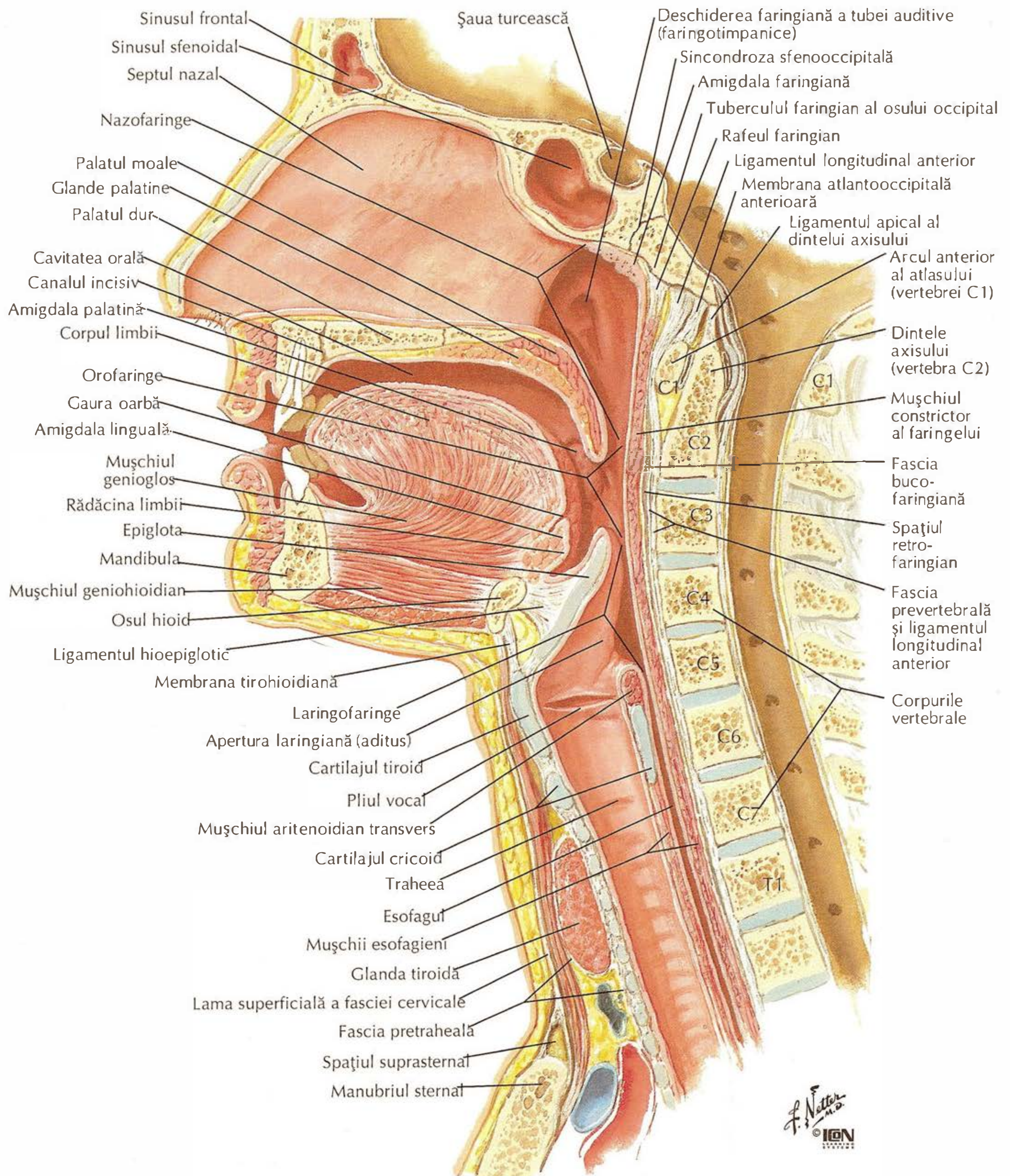

Glanda submandibulară: în cea mai mare parte seroasă, parţial mucoasă


Glanda sublinguală: aproape în totalitate mucoasă

# Inervaţia aferentă a cavităţii bucale şi faringelui

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 42, 48, 55, 60, 116, 117, 119, 127, 129

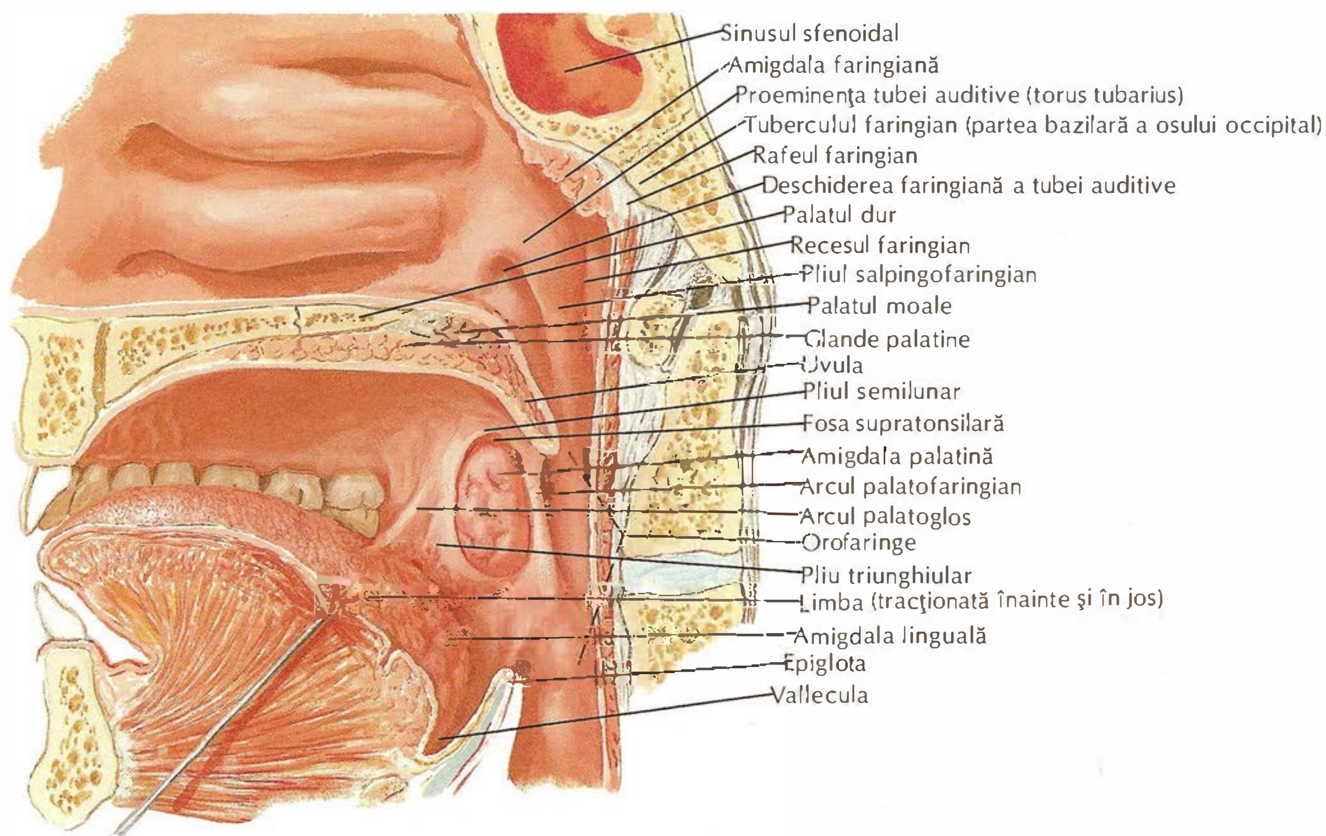




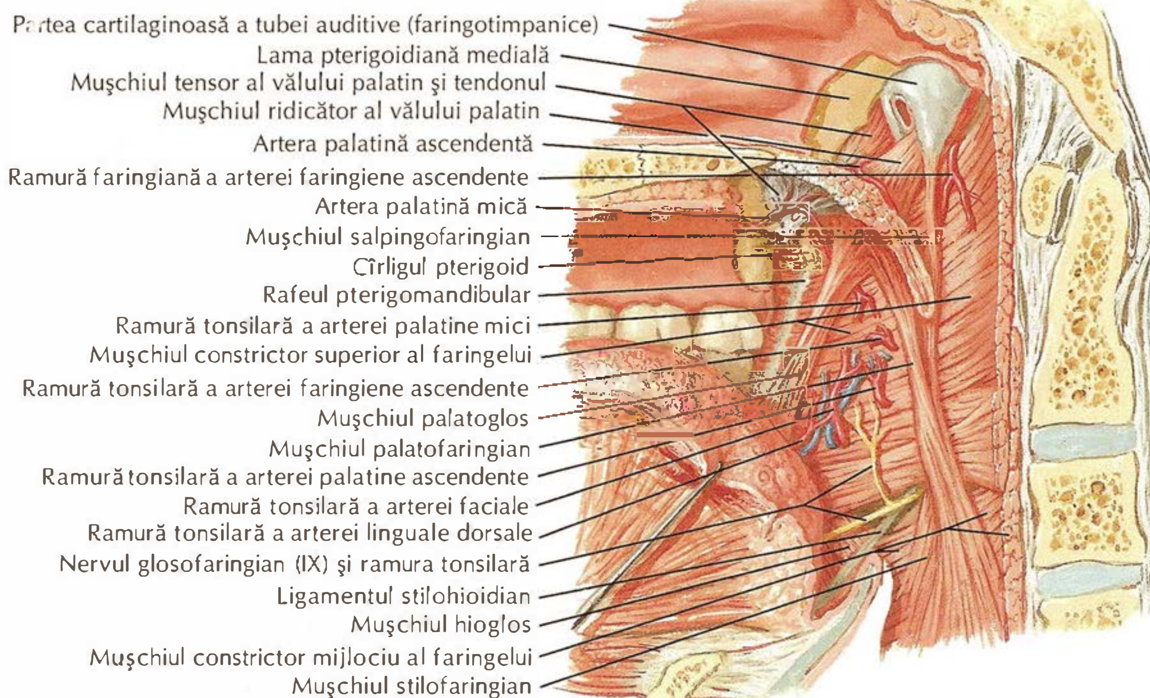
Sinusul frontal
Sinusul sfenoidal
Septul nazal
Nazofaringe
Palatul moale
Glande palatine
Palatul dur
Cavitatea orală
Canalul incisiv
Amigdala palatină
Corpul limbii
Orofaringe
Gaura oarbă
Amigdala linguală
Muşchiul genioglos
Rădăcina limbii
Epiglota
Mandibula
Muşchiul geniohioidian
Osul hioid
Ligamentul hioepiglotic
Membrana tirohioidiană
Laringofaringe
Apertura laringiană (aditus)
Cartilajul tiroid
Pliul vocal
Muşchiul aritenoidian transvers
Cartilajul cricoid
Traheea
Esofagul
Muşchii esofagieni
Glanda tiroidă
Lama superficială a fasciei cervicale
Fascia pretraheală
Spaţiul suprasternal
Manubriul sternal
Şaua turcească
Deschiderea faringiană a tubei auditive (faringotimpanice)
Sincondroza sfenooccipitală
Amigdala faringiană
Tuberculul faringian al osului occipital
Rafeul faringian
Ligamentul longitudinal anterior
Membrana atlantooccipitală anterioară
Ligamentul apical al dintelui axisului
Arcul anterior al atlasului (vertebrei C1)
Dintele axisului (vertebra C2)
Muşchiul constrictor al faringelui
Fascia buco-faringiană
Spaţiul retro-faringian
Fascia prevertebrală şi ligamentul longitudinal anterior
Corpurile vertebrale
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
T1
F. Netter M.D.
© ICON

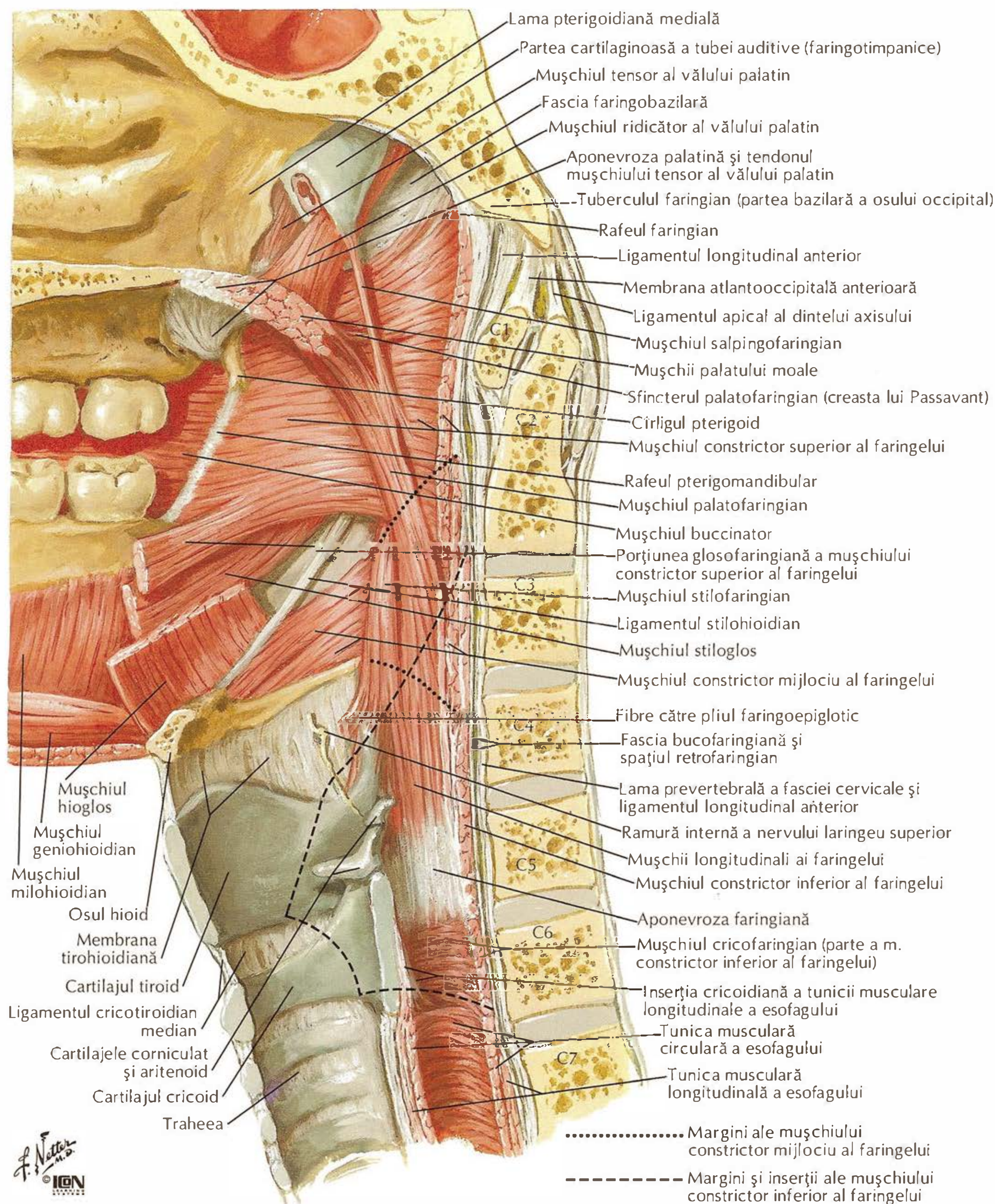
# Orofaringele

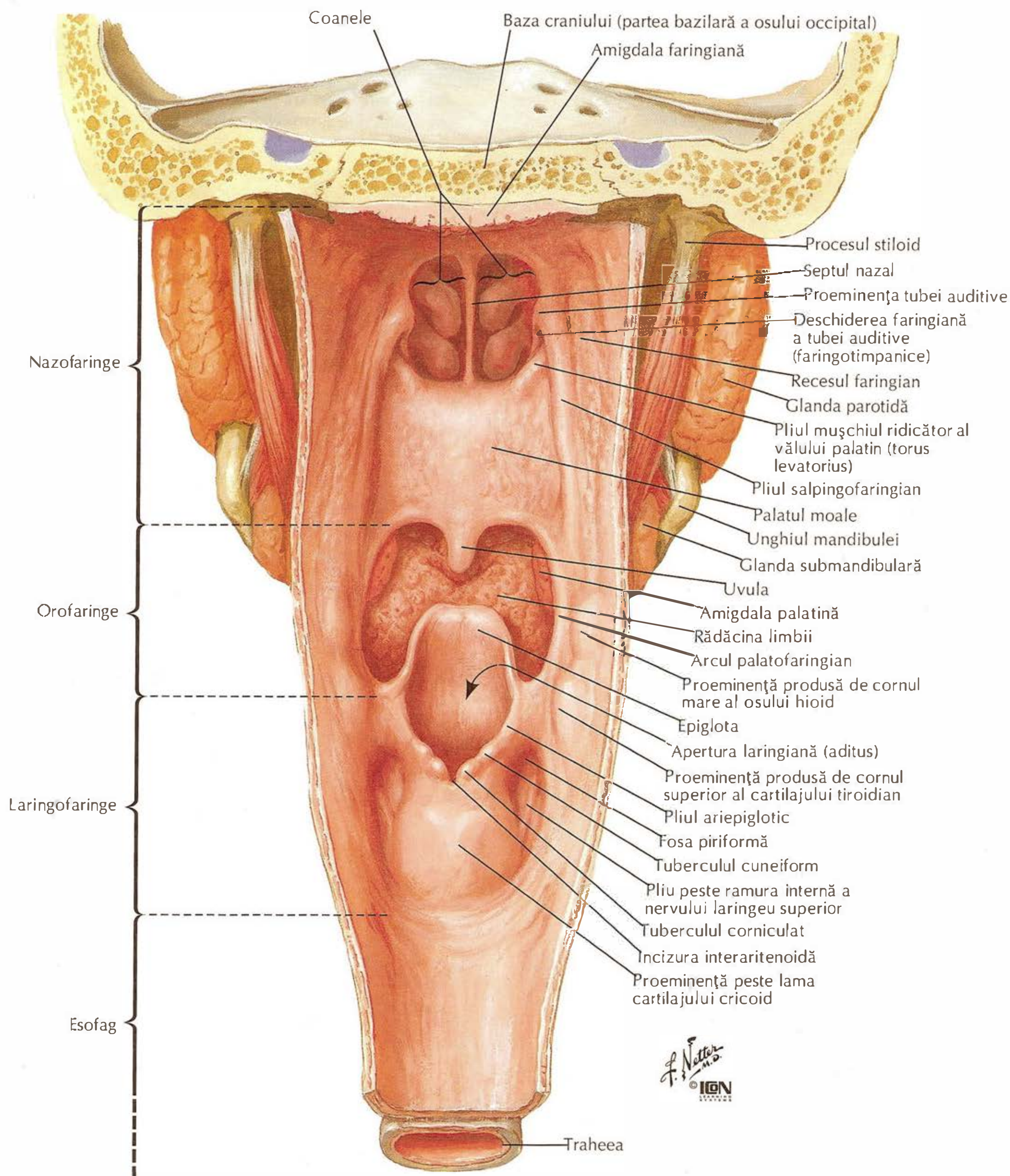
Vedere medială
Secţiune mediană (sagitală)




Mucoasa faringiană înlăturată

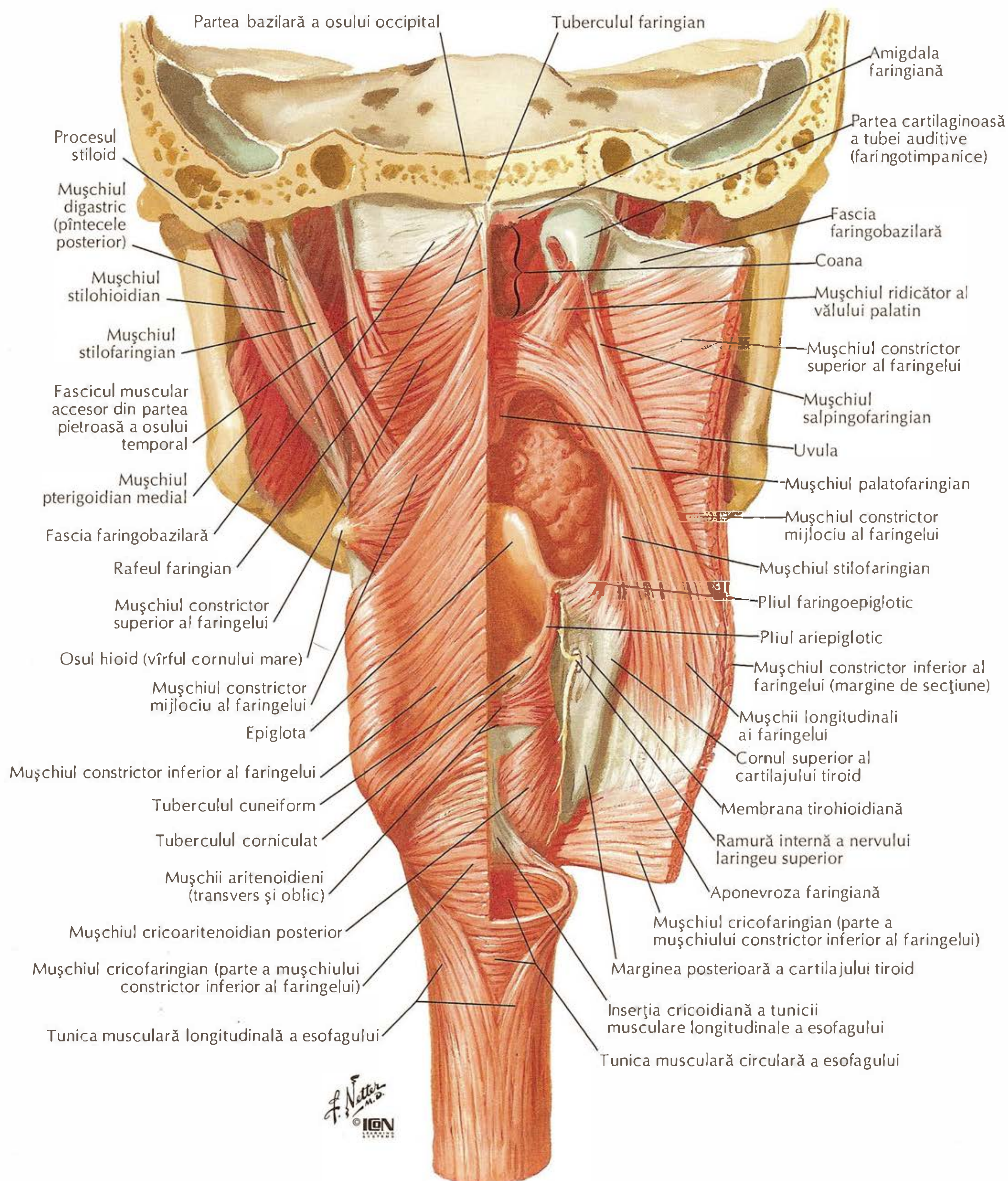



Lama pterigoidiană medială
Partea cartilaginoasă a tubei auditive (faringotimpanice)
Muşchiul tensor al vălului palatin
Fascia faringobazilară
Muşchiul ridicător al vălului palatin
Aponevroza palatină şi tendonul muşchiului tensor al vălului palatin
Tuberculul faringian (partea bazilară a osului occipital)
Rafeul faringian
Ligamentul longitudinal anterior
Membrana atlantooccipitală anterioară
Ligamentul apical al dintelui axisului
Muşchiul salpingofaringian
Muşchii palatului moale
Sfincterul palatofaringian (creasta lui Passavant)
Cîrligul pterigoid
Muşchiul constrictor superior al faringelui
Rafeul pterigomandibular
Muşchiul palatofaringian
Muşchiul buccinator
Porţiunea glosofaringiană a muşchiului constrictor superior al faringelui
Muşchiul stilofaringian
Ligamentul stilohioidian
Muşchiul stiloglos
Muşchiul constrictor mijlociu al faringelui
Fibre către pliul faringoepiglotic
Fascia bucofaringiană şi spaţiul retrofaringian
Lama prevertebrală a fasciei cervicale şi ligamentul longitudinal anterior
Ramură internă a nervului laringeu superior
Muşchii longitudinali ai faringelui
Muşchiul constrictor inferior al faringelui
Aponevroza faringiană
Muşchiul cricofaringian (parte a m. constrictor inferior al faringelui)
Inserţia cricoidiană a tunicii musculare longitudinale a esofagului
Tunica musculară circulară a esofagului
Tunica musculară longitudinală a esofagului
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
Muşchiul hioglos
Muşchiul geniohioidian
Muşchiul milohioidian
Osul hioid
Membrana tirohioidiană
Cartilajul tiroid
Ligamentul cricotiroidian median
Cartilajele corniculat şi aritenoid
Cartilajul cricoid
Traheea
Margini ale muşchiului constrictor mijlociu al faringelui
Margini şi inserţii ale muşchiului constrictor inferior al faringelui
F. Netter M.D.
© ICON

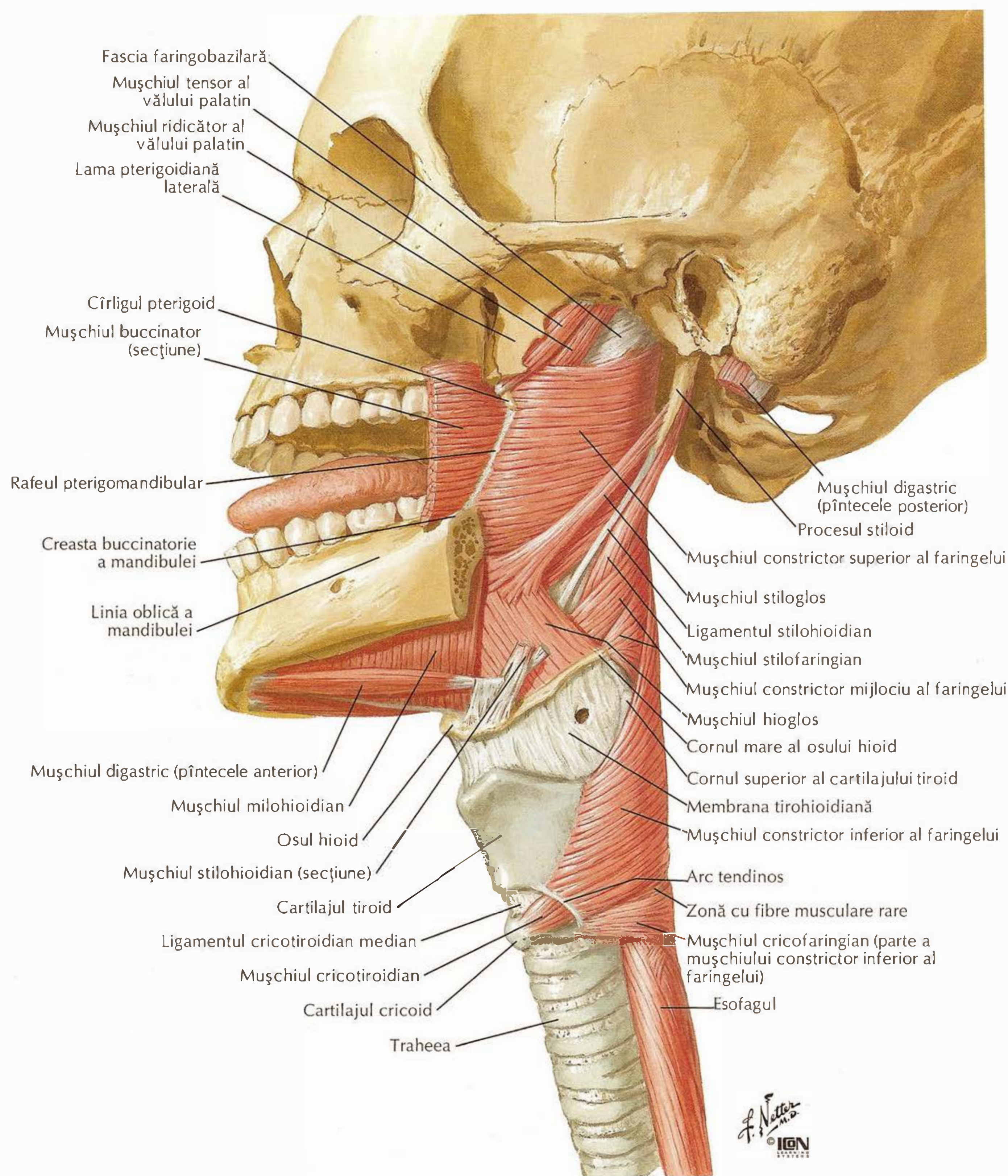

Coanele
Baza craniului (partea bazilară a osului occipital)
Amigdala faringiană
Procesul stiloid
Septul nazal
Proeminenţa tubei auditive
Deschiderea faringiană a tubei auditive (faringotimpanice)
Recesul faringian
Glanda parotidă
Pliul muşchiul ridicător al vălului palatin (torus levatorius)
Pliul salpingofaringian
Palatul moale
Unghiul mandibulei
Glanda submandibulară
Uvula
Amigdala palatină
Rădăcina limbii
Arcul palatofaringian
Proeminenţă produsă de cornul mare al osului hioid
Epiglota
Apertura laringiană (aditus)
Proeminenţă produsă de cornul superior al cartilajului tiroidian
Pliul ariepiglotic
Fosa piriformă
Tuberculul cuneiform
Pliu peste ramura internă a nervului laringeu superior
Tuberculul corniculat
Incizura interaritenoidă
Proeminenţă peste lama cartilajului cricoid
Nazofaringe
Orofaringe
Laringofaringe
Esofag
Traheea
F. Netter M.D.
© ICON

# Muşchii faringelui: vedere posterioară (parţial deschis)

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 231

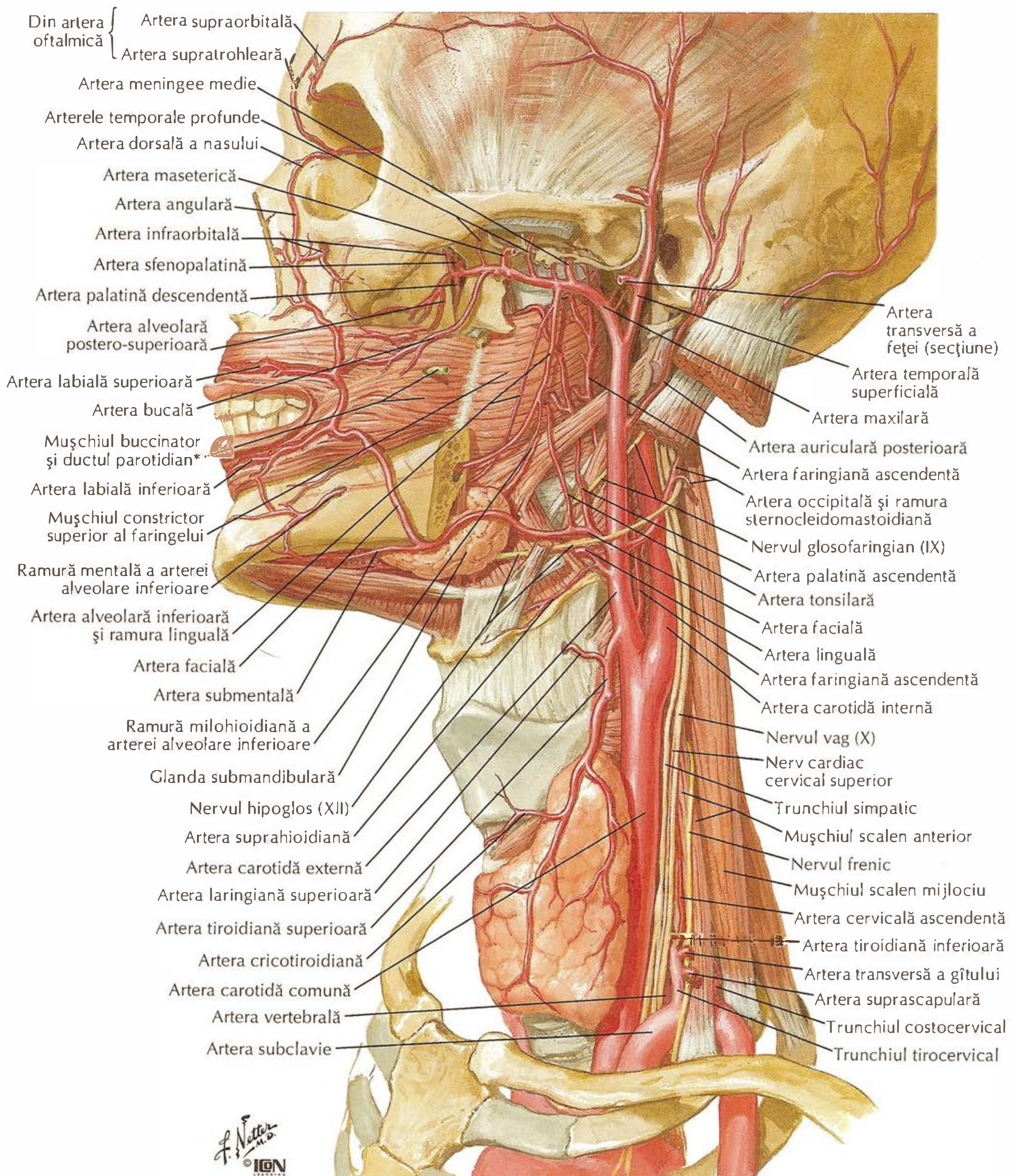


# Muşchii faringelui: vedere laterală



# Vascularizaţia arterială a regiunilor orală şi faringiană

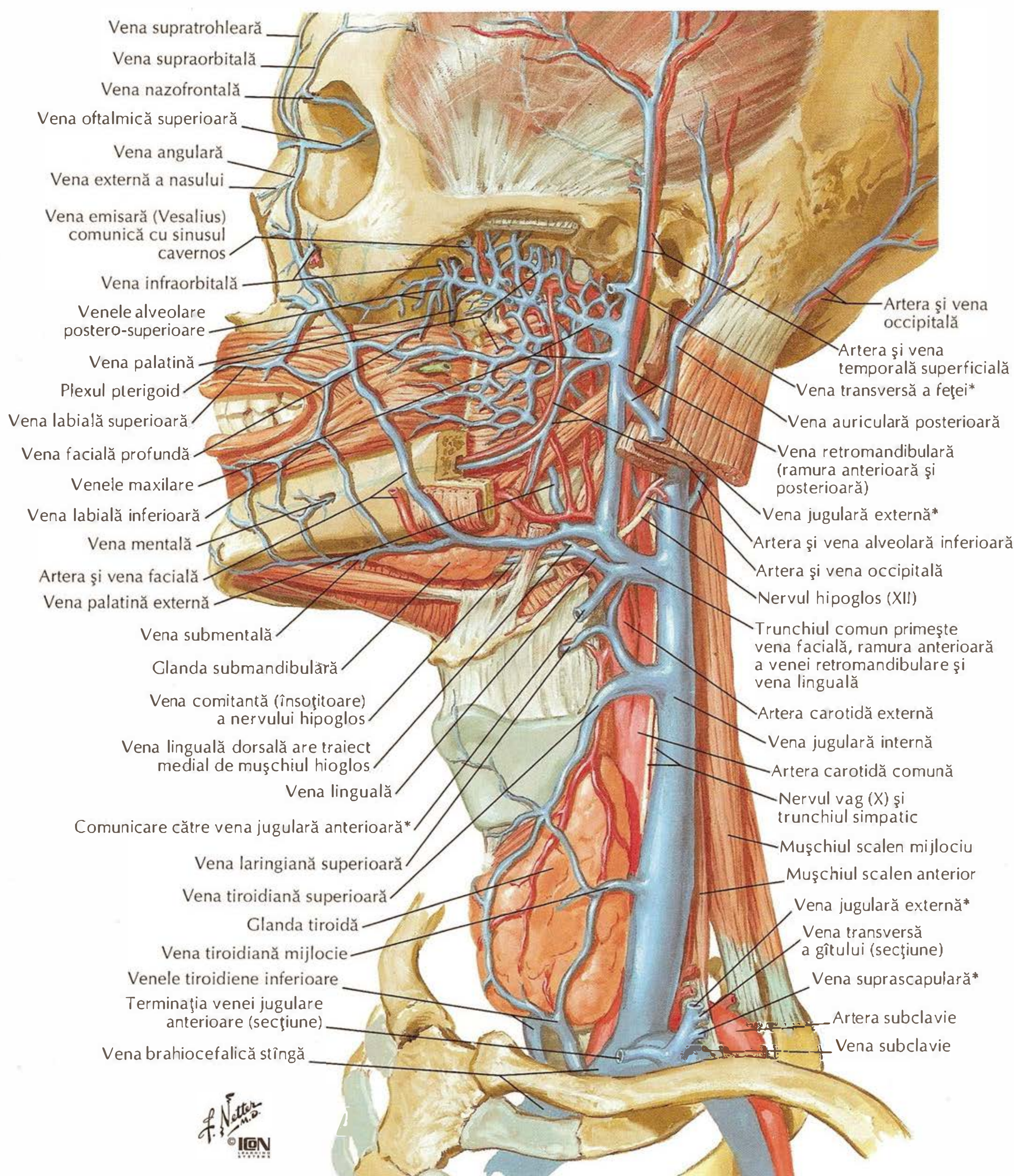
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 30, 36




*secţiune

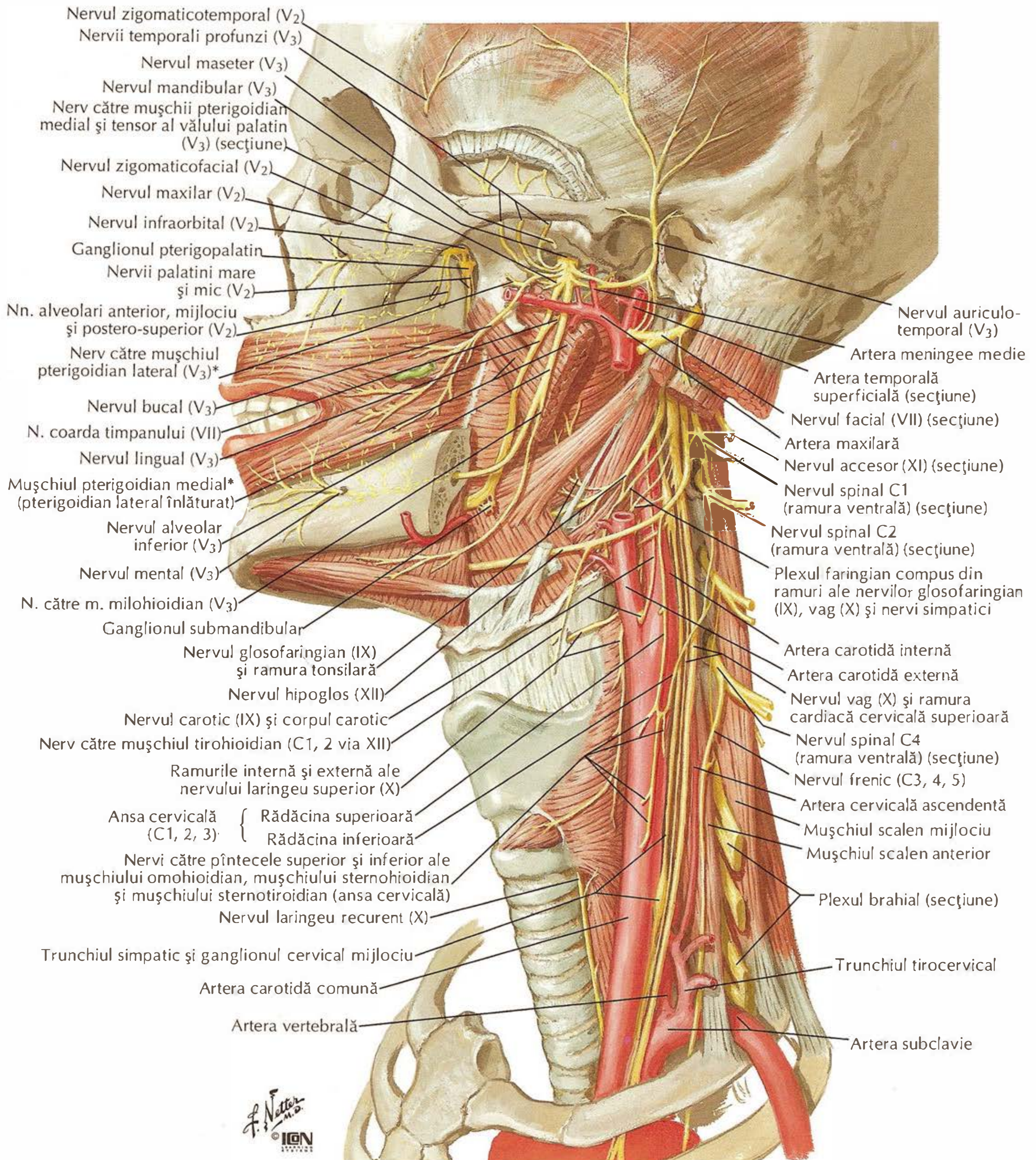
# Vascularizaţia venoasă a regiunilor orală şi faringiană

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 19, 27, 98




*secţiune

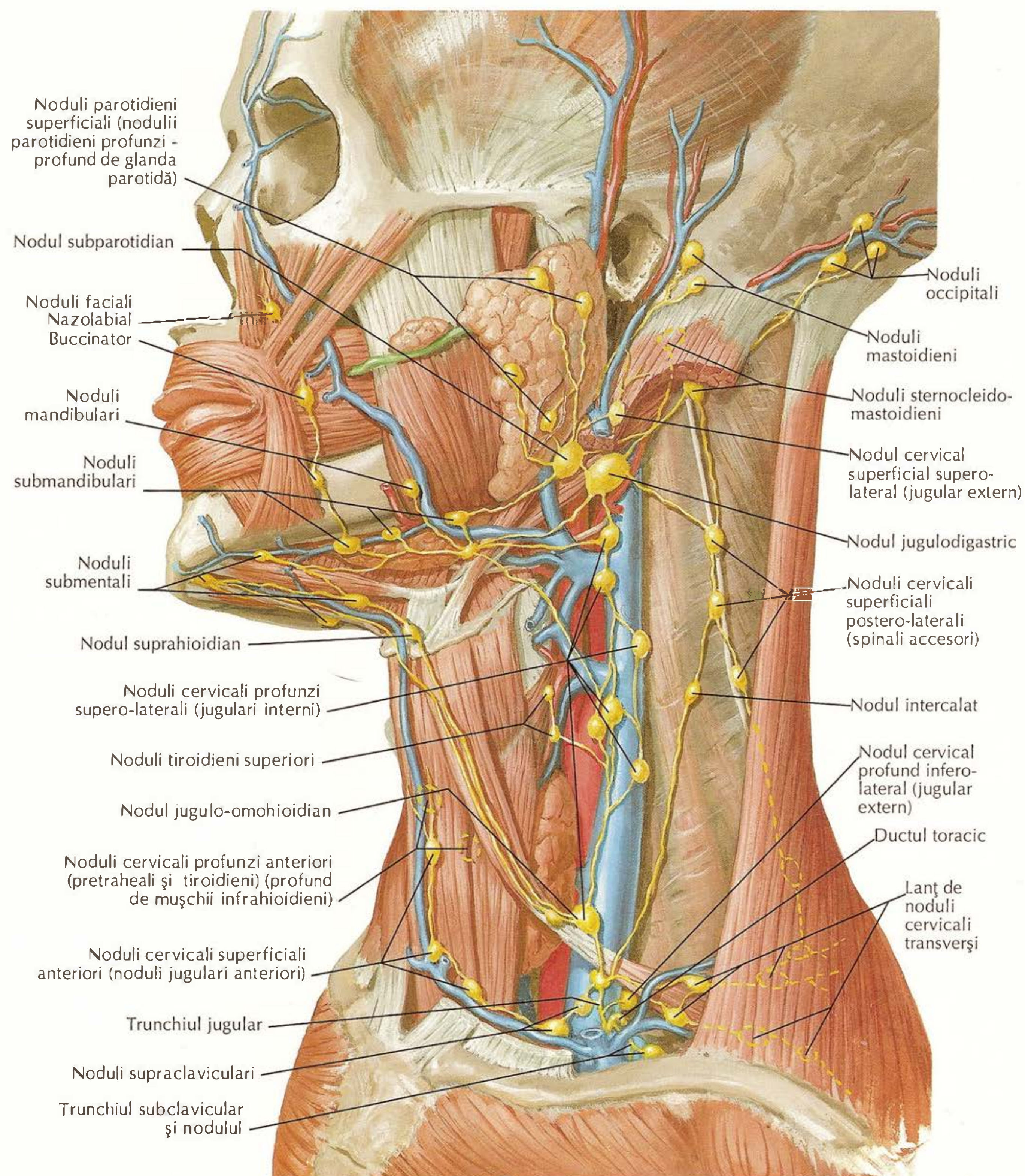
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 21, 41, 42, 116, 119, 120

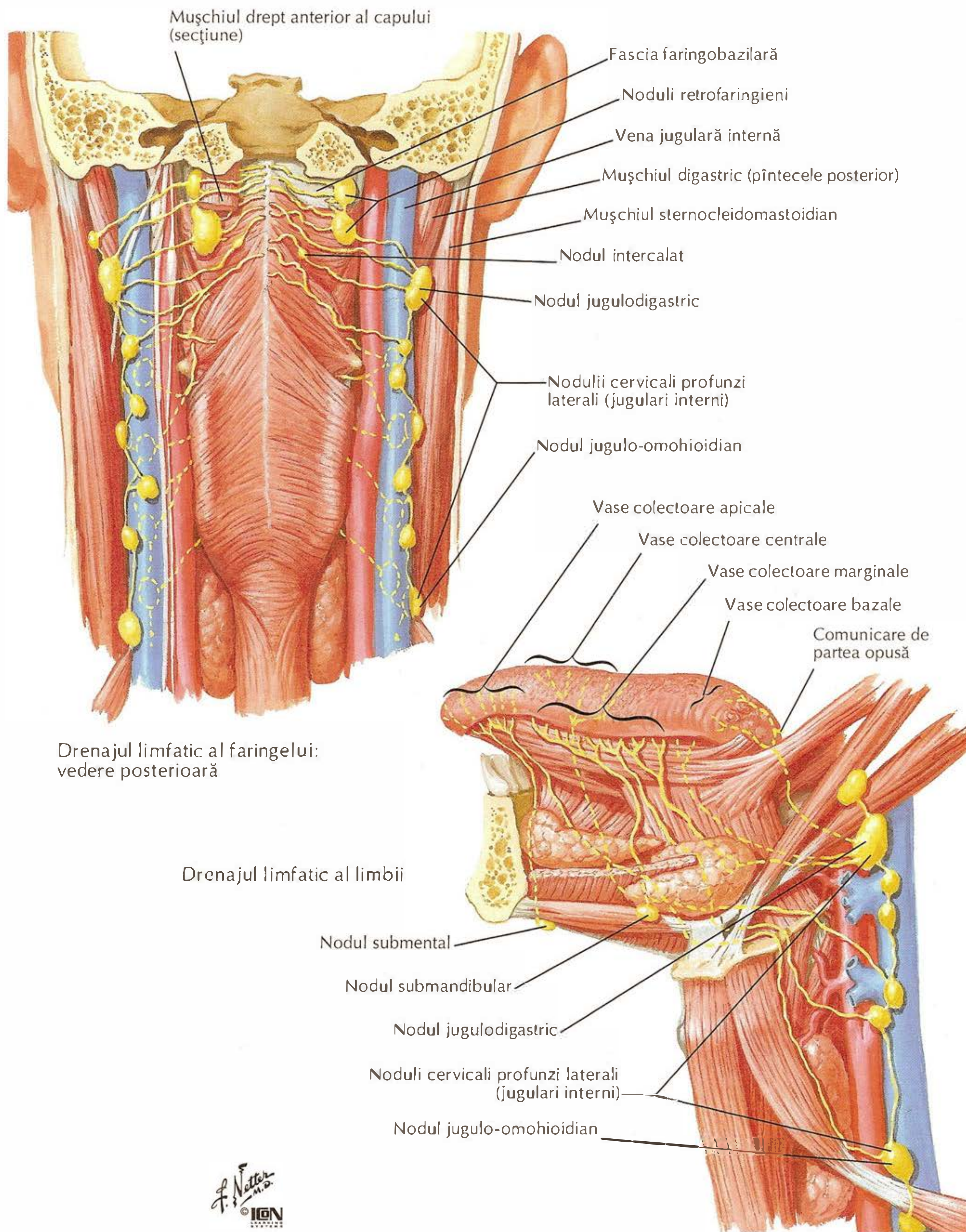



*secţiune

# Vasele limfatice şi nodulii limfatici ai capului şi gîtului

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 204

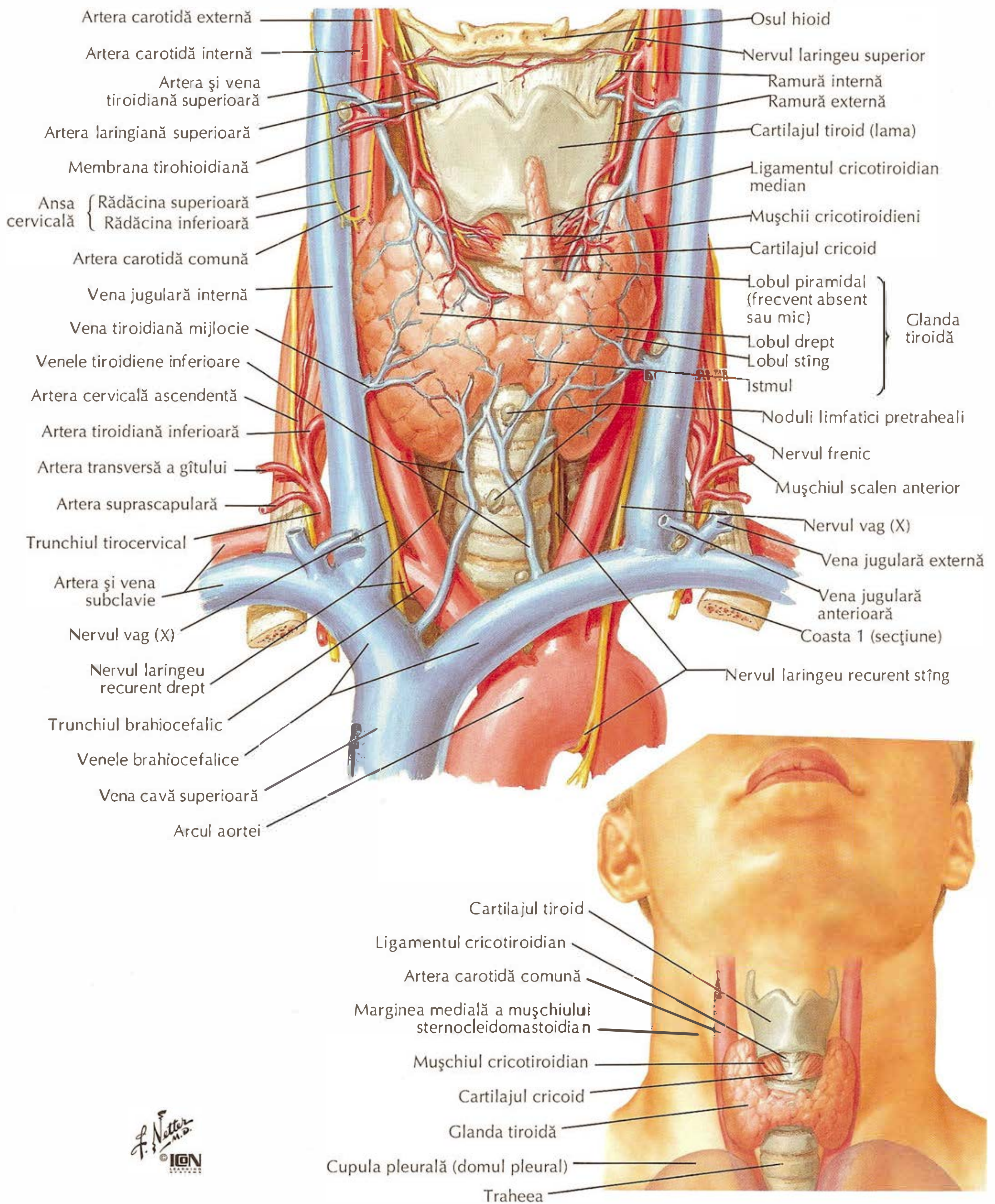


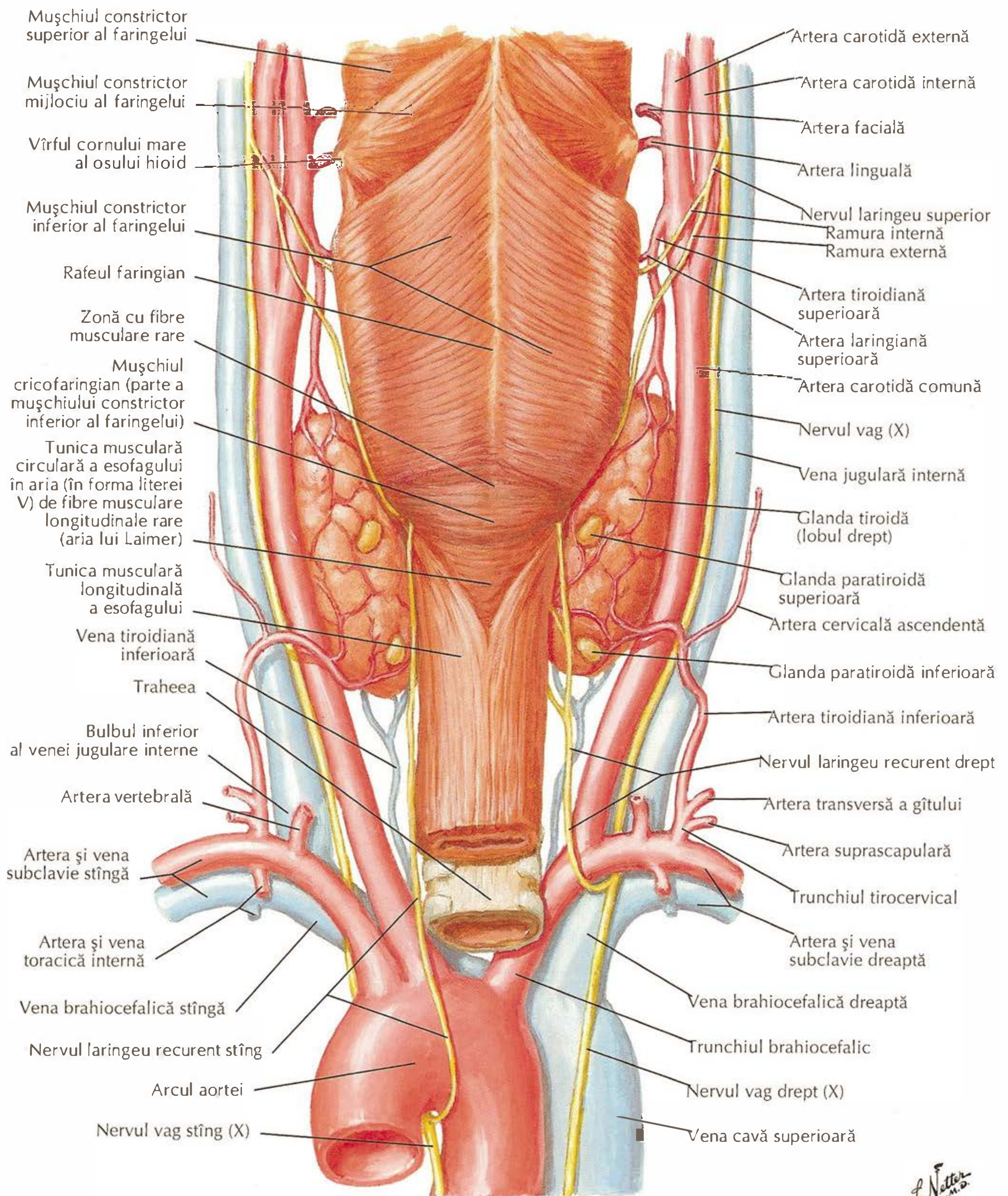



Drenajul limfatic al faringelui: vedere posterioară

Drenajul limfatic al limbii

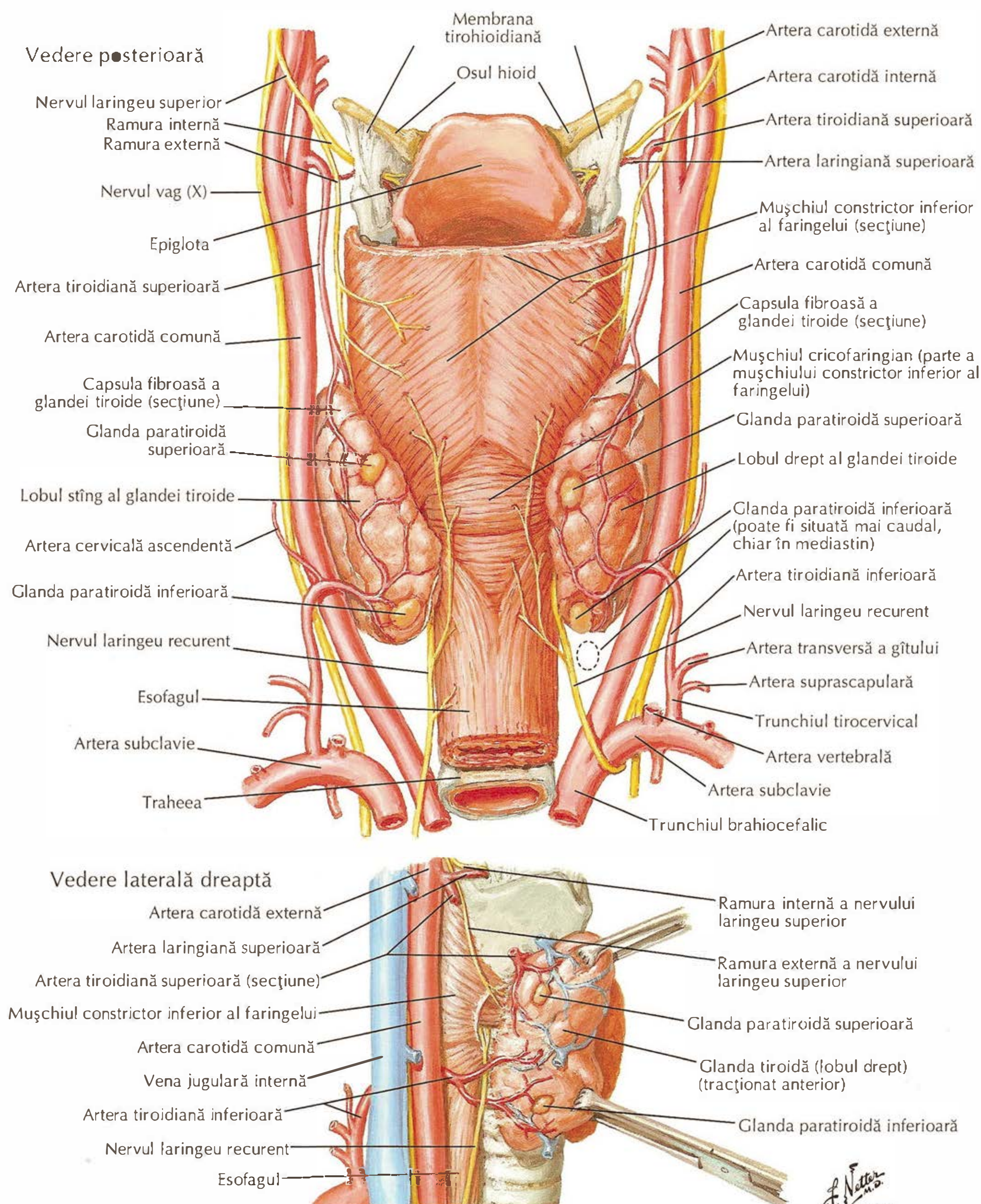
# Glanda tiroidă: vedere anterioară

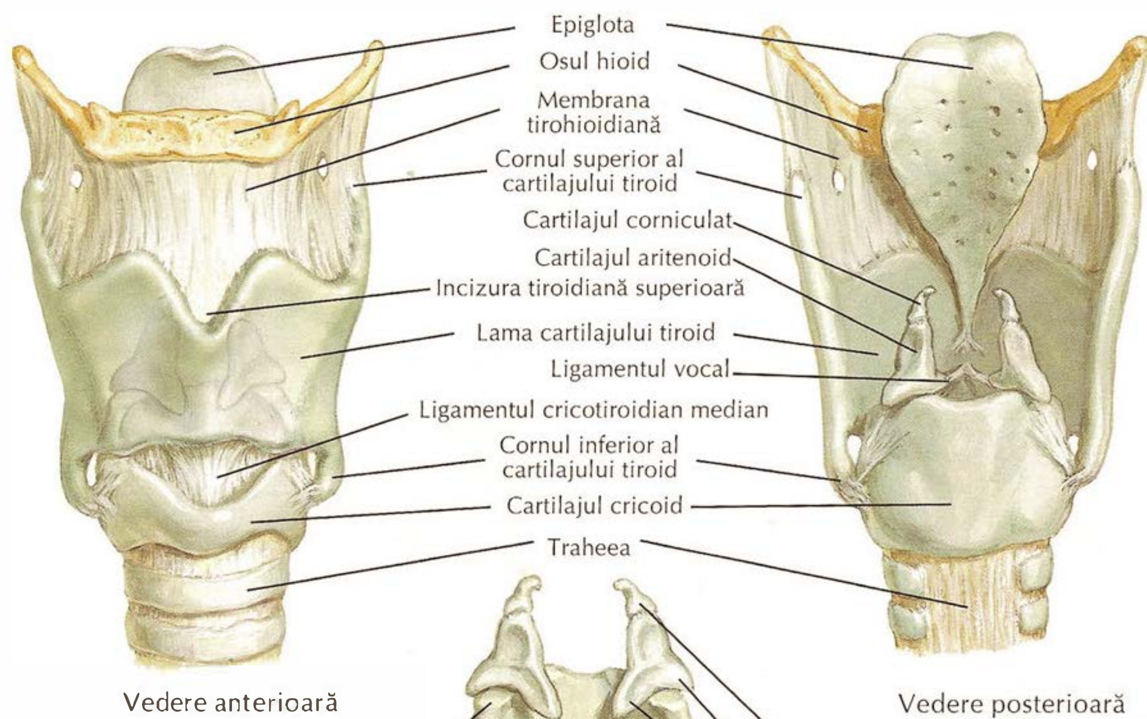



Muşchiul constrictor superior al faringelui
Muşchiul constrictor mijlociu al faringelui
Vîrful cornului mare al osului hioid
Muşchiul constrictor inferior al faringelui
Rafeul faringian
Zonă cu fibre musculare rare
Muşchiul cricofaringian (parte a muşchiului constrictor inferior al faringelui)
Tunica musculară circulară a esofagului în aria (în forma literei V) de fibre musculare longitudinale rare (aria lui Laimer)
Tunica musculară longitudinală a esofagului
Vena tiroidiană inferioară
Traheea
Bulbul inferior al venei jugulare interne
Artera vertebrală
Artera şi vena subclavie stîngă
Artera şi vena toracică internă
Vena brahiocefalică stîngă
Nervul laringeu recurent stîng
Arcul aortei
Nervul vag stîng (X)
Artera carotidă externă
Artera carotidă internă
Artera facială
Artera linguală
Nervul laringeu superior
Ramura internă
Ramura externă
Artera tiroidiană superioară
Artera laringiană superioară
Artera carotidă comună
Nervul vag (X)
Vena jugulară internă
Glanda tiroidă (lobul drept)
Glanda paratiroidă superioară
Artera cervicală ascendentă
Glanda paratiroidă inferioară
Artera tiroidiană inferioară
Nervul laringeu recurent drept
Artera transversă a gîtului
Artera suprascapulară
Trunchiul tirocervical
Artera şi vena subclavie dreaptă
Vena brahiocefalică dreaptă
Trunchiul brahiocefalic
Nervul vag drept (X)
Vena cavă superioară
F. Netter M.D.
©ICON

# Glandele paratiroide

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 76

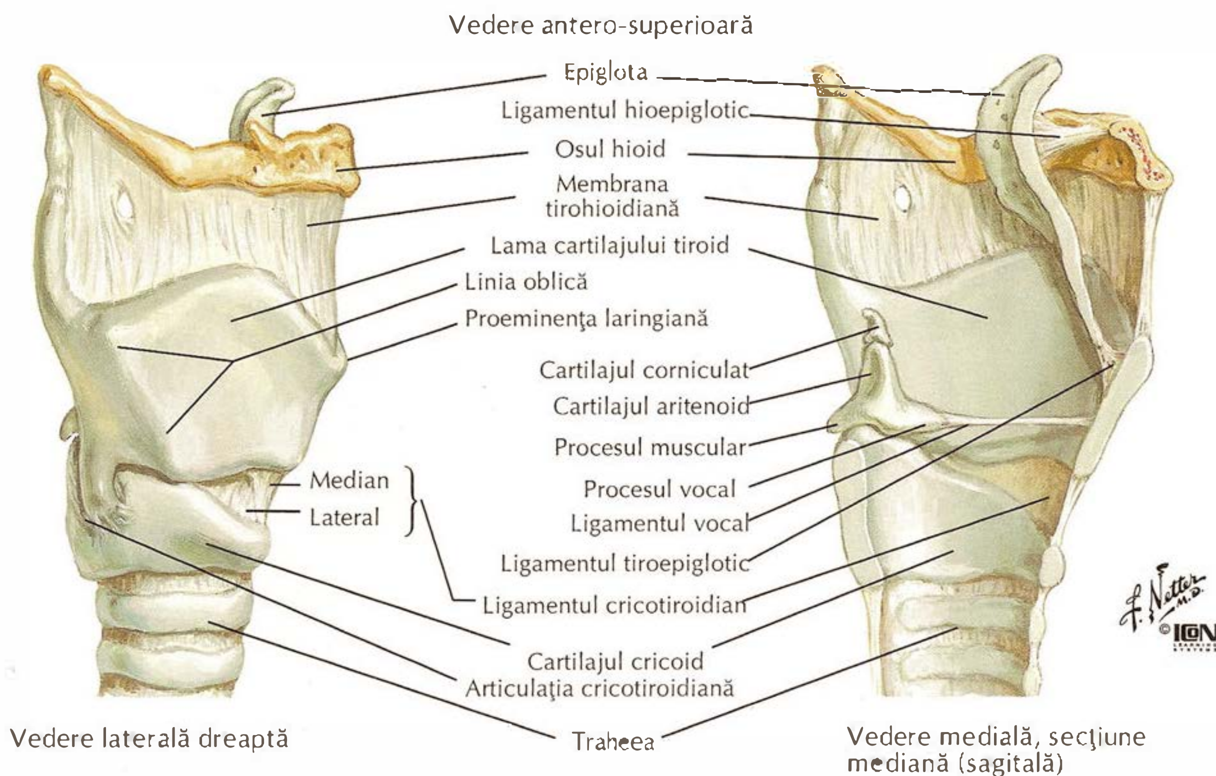




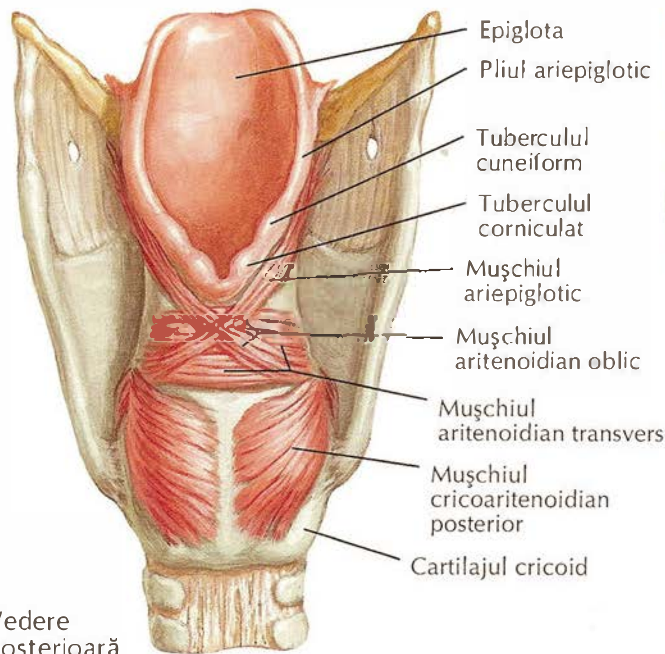


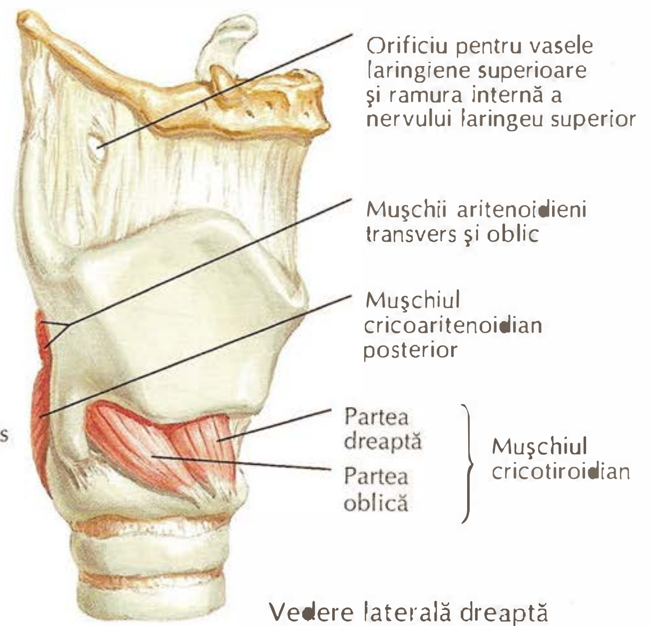


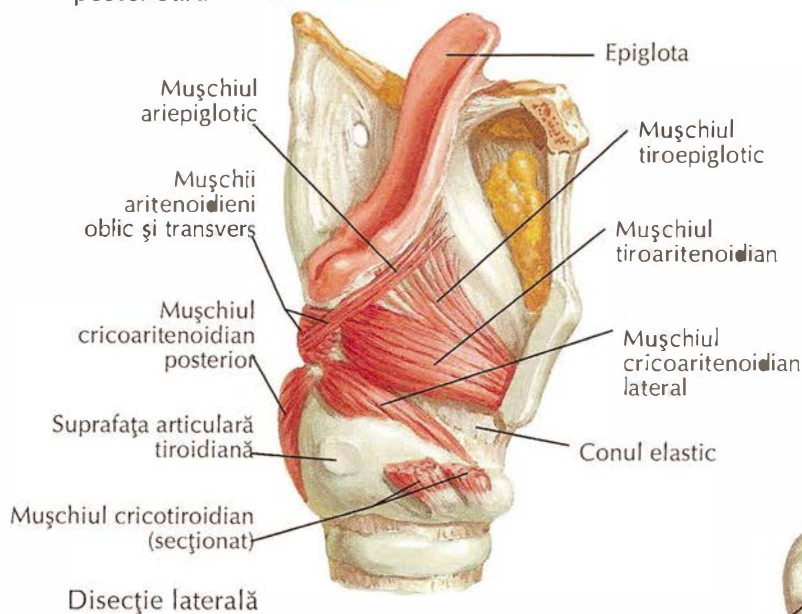
Vedere antero-superioară

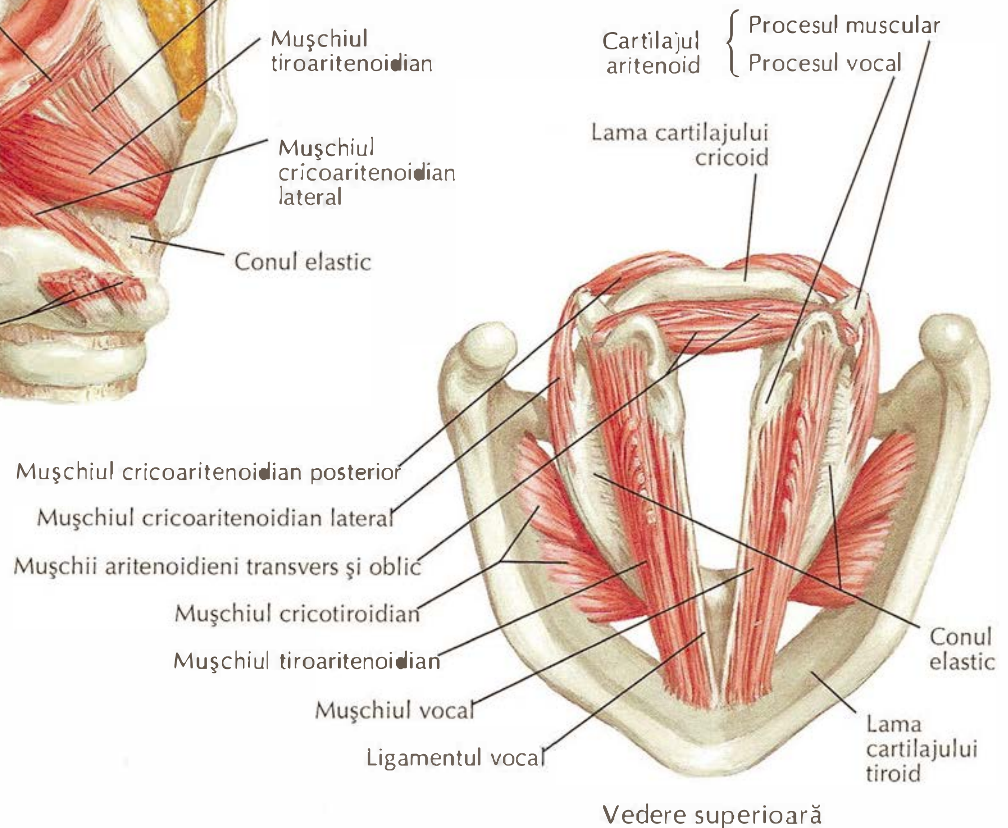


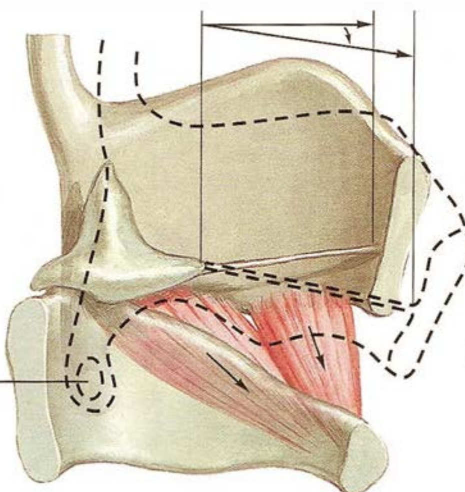
# Muşchii intrinseci ai laringelui



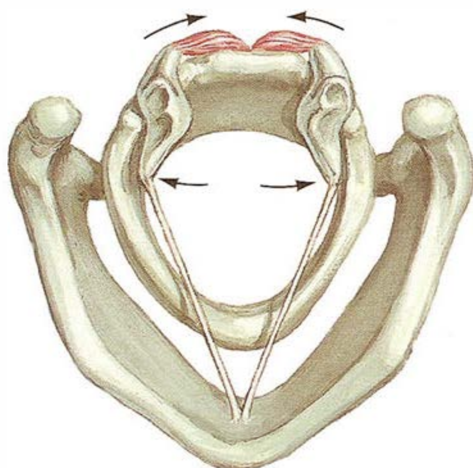





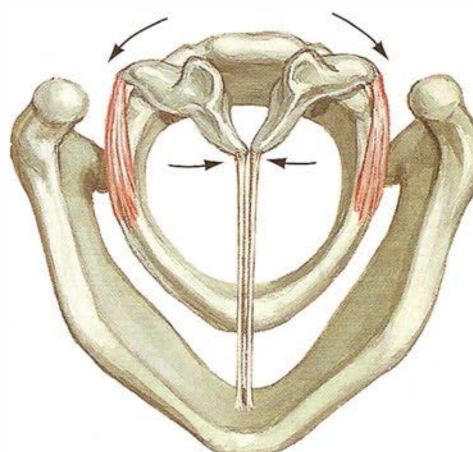

Acţiunea muşchilor cricotiroidieni

Alungirea (creşterea tensiunii) ligamentelor vocale



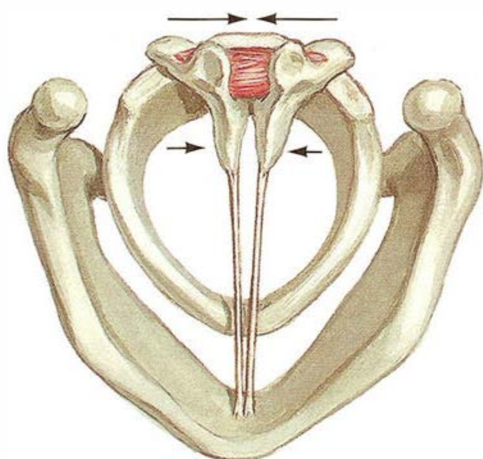
Acţiunea muşchilor cricoaritenoidieni posteriori

Abducţia ligamentelor vocale



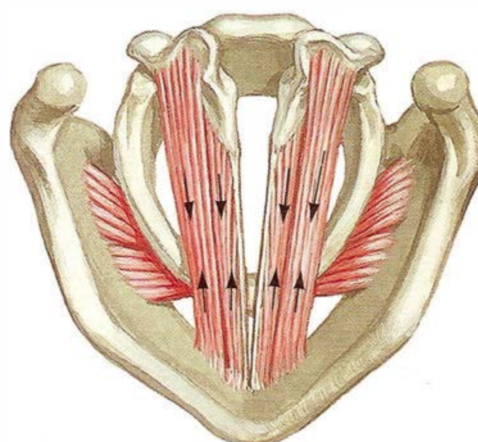
Acţiunea muşchilor cricoaritenoidieni laterali

Adducţia ligamentelor vocale



Acţiunea muşchiului aritenoidian transvers

Adducţia ligamentelor vocale

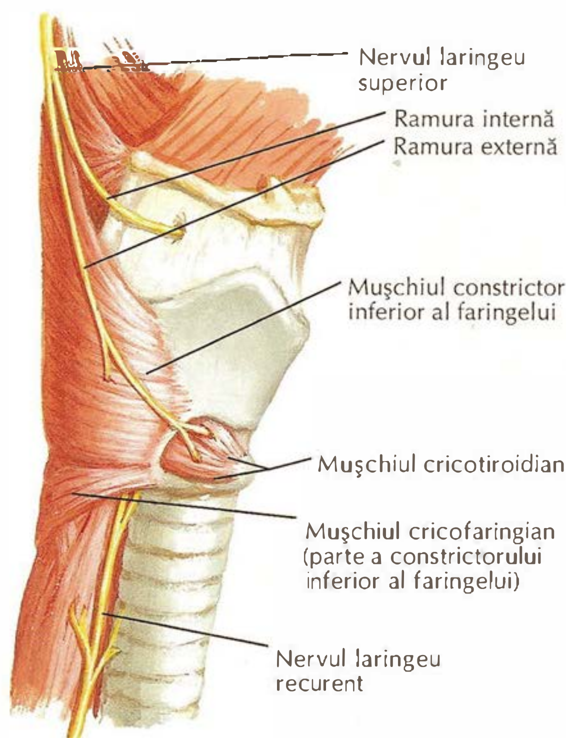


Acţiunea muşchilor vocal şi tiroaritenoidian

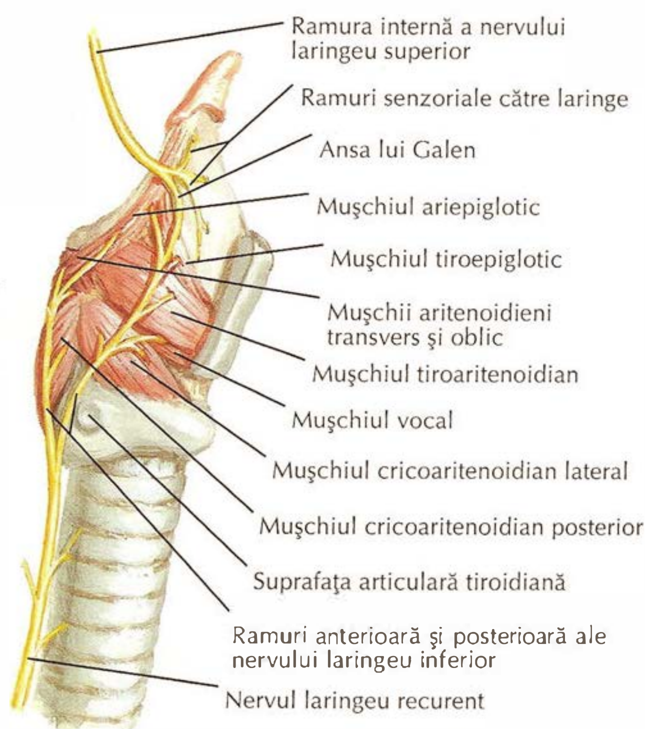
Scurtarea (relaxarea) ligamentelor vocale

# Inervaţia laringelui

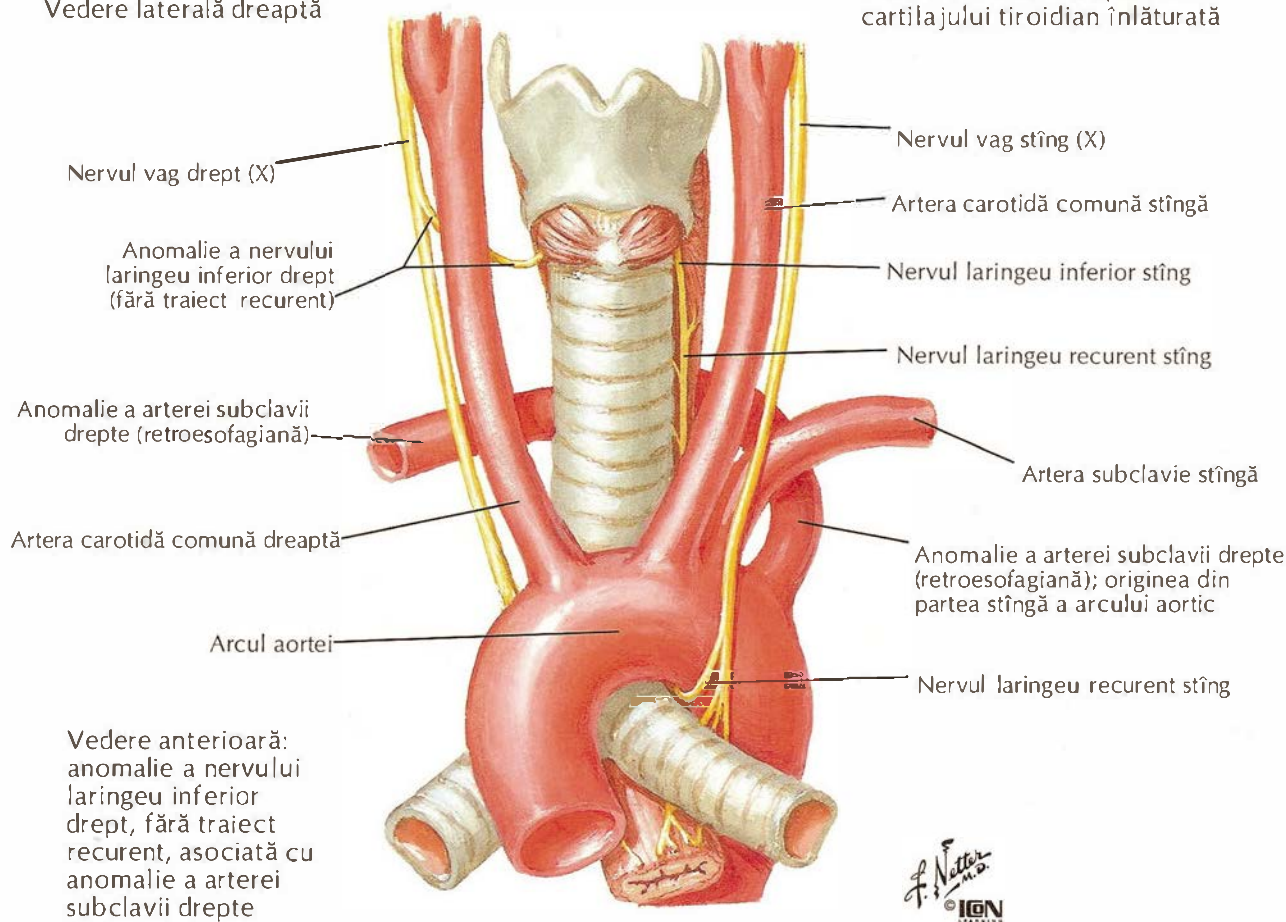
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 70—72, 231



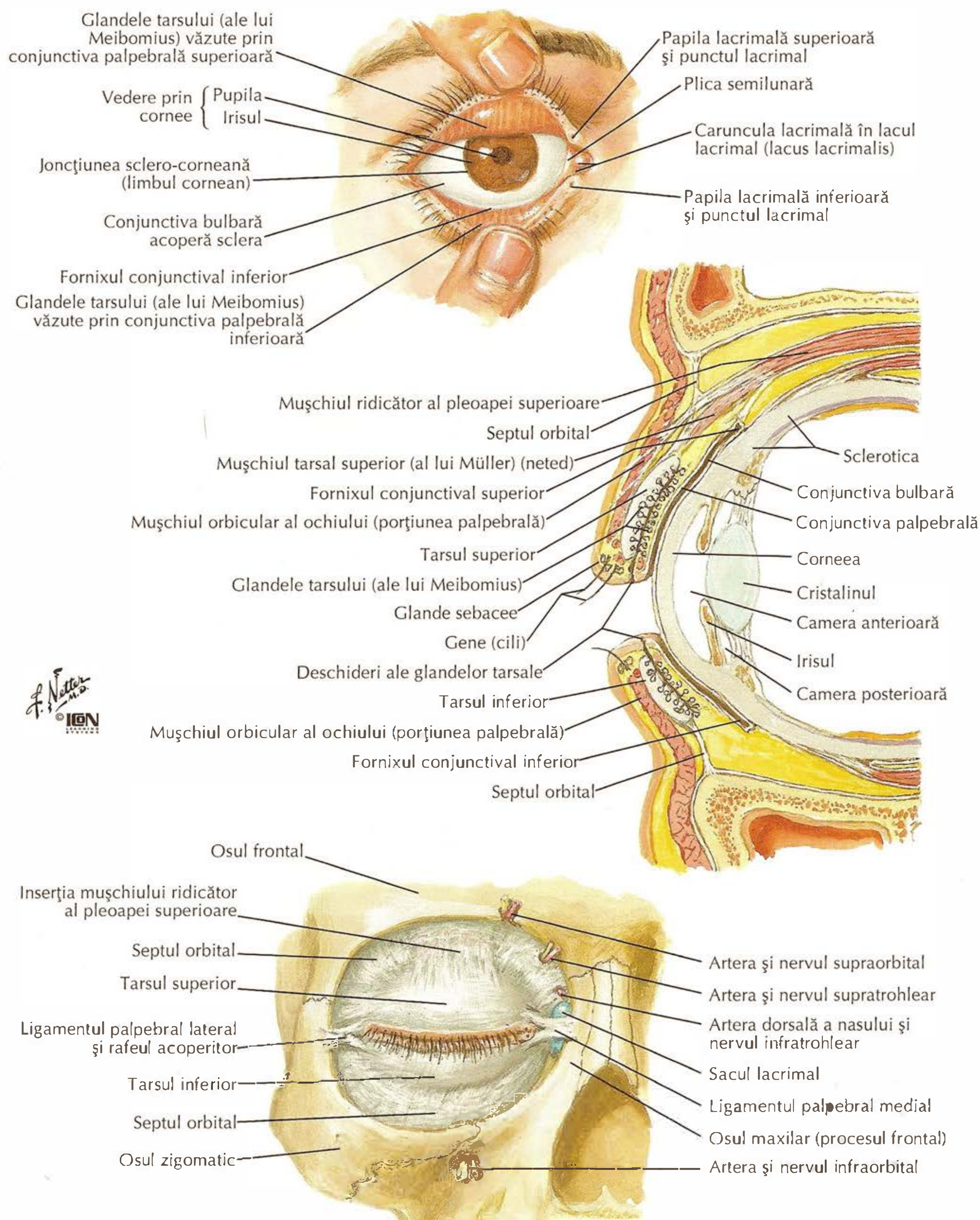

Vedere laterală dreaptă




Vedere laterală dreaptă: lama cartilajului tiroidian înlăturată



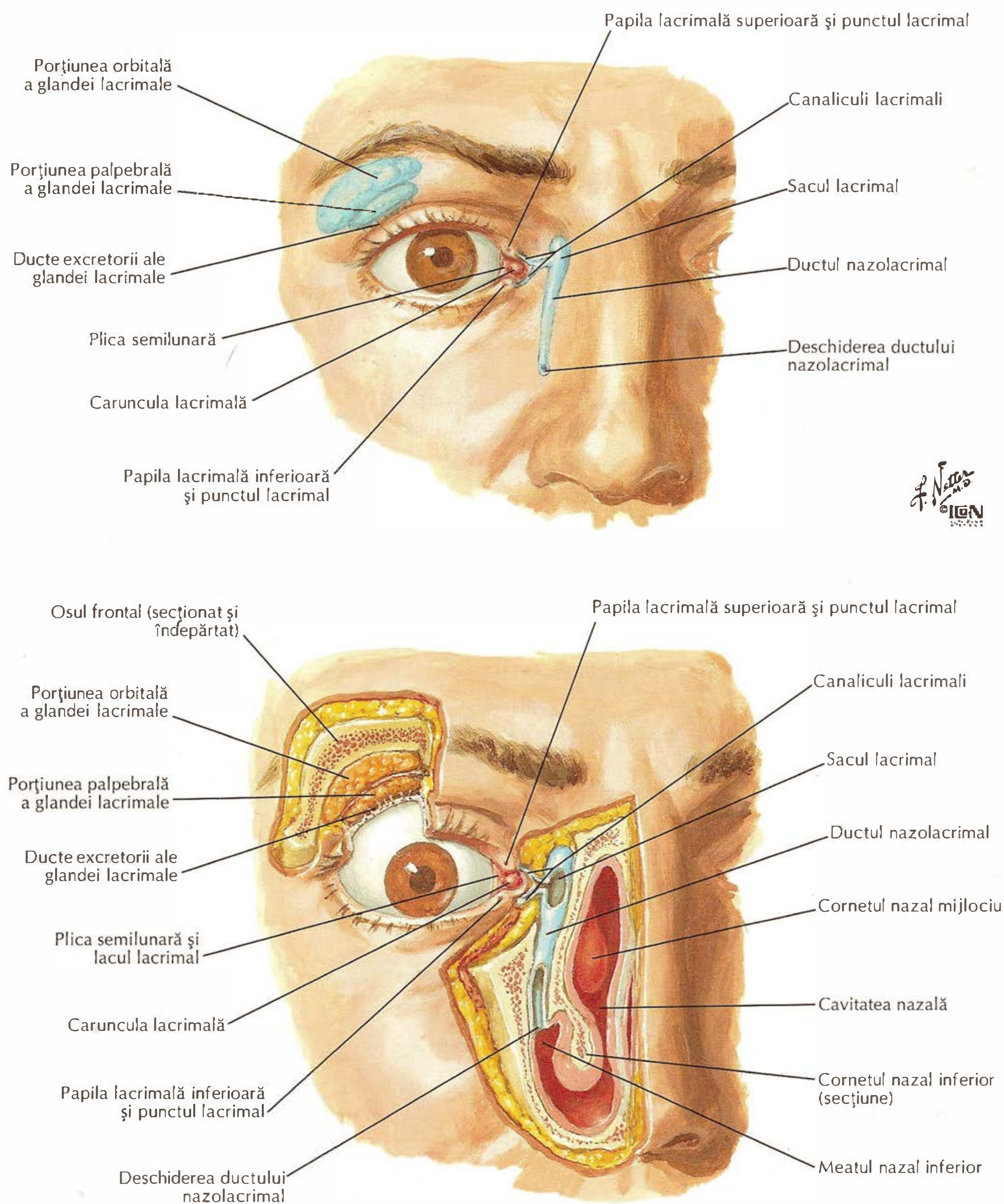

Vedere anterioară: anomalie a nervului laringeu inferior drept, fără traiect recurent, asociată cu anomalie a arterei subclavii drepte

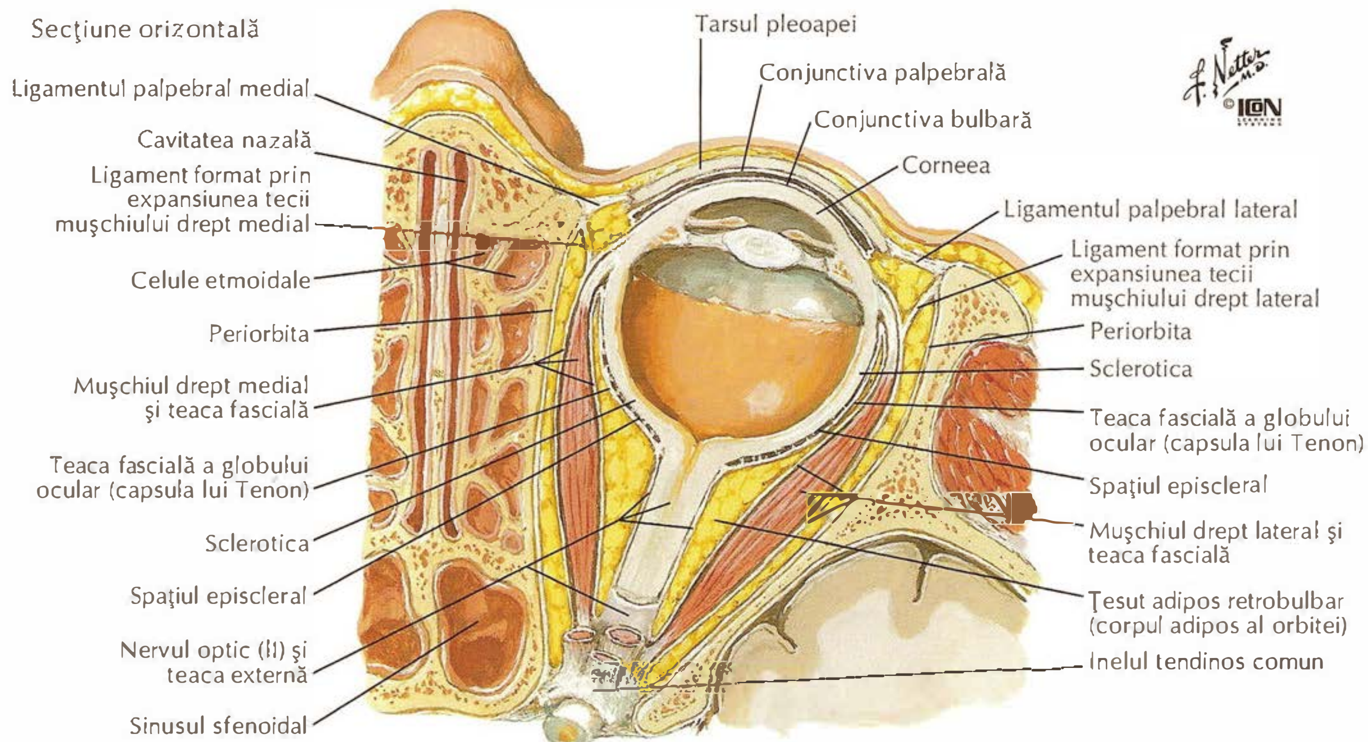


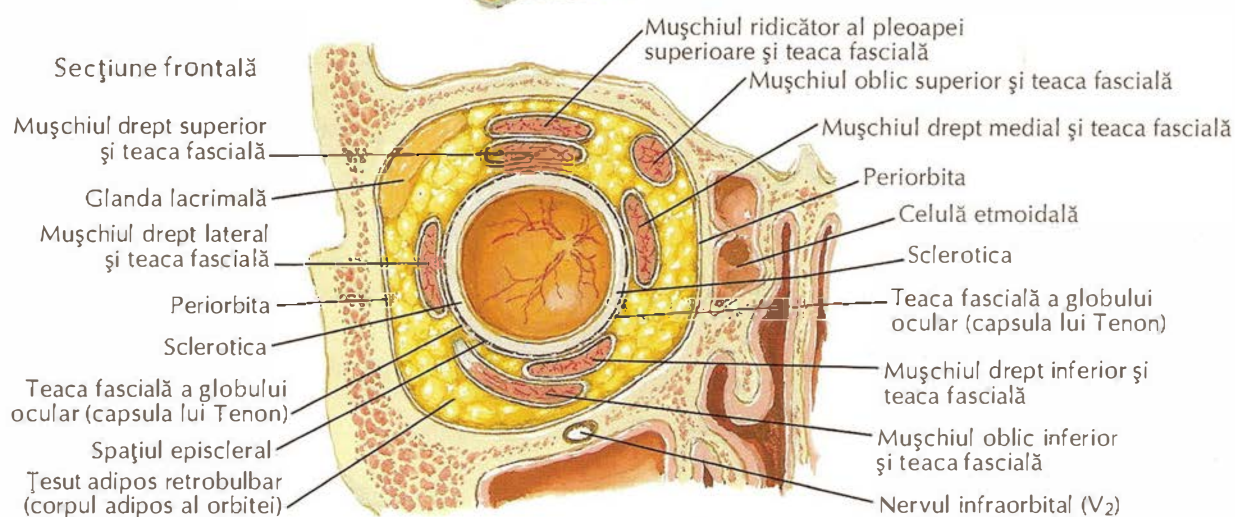
Glandele tarsului (ale lui Meibomius) văzute prin conjunctiva palpebrală superioară
Vedere prin cornee
Pupila
Irisul
Joncţiunea sclero-corneană (limbul cornean)
Conjunctiva bulbară acoperă sclera
Fornixul conjunctival inferior
Glandele tarsului (ale lui Meibomius) văzute prin conjunctiva palpebrală inferioară
Papila lacrimală superioară şi punctul lacrimal
Plica semilunară
Caruncula lacrimală în lacul lacrimal (lacus lacrimalis)
Papila lacrimală inferioară şi punctul lacrimal
Muşchiul ridicător al pleoapei superioare
Septul orbital
Muşchiul tarsal superior (al lui Müller) (neted)
Fornixul conjunctival superior
Muşchiul orbicular al ochiului (porţiunea palpebrală)
Tarsul superior
Glandele tarsului (ale lui Meibomius)
Glande sebacee
Gene (cili)
Deschideri ale glandelor tarsale
Tarsul inferior
Muşchiul orbicular al ochiului (porţiunea palpebrală)
Fornixul conjunctival inferior
Septul orbital
Sclerotica
Conjunctiva bulbară
Conjunctiva palpebrală
Corneea
Cristalinul
Camera anterioară
Irisul
Camera posterioară
F. Netter M.D.
© ICON
Osul frontal
Inserţia muşchiului ridicător al pleoapei superioare
Septul orbital
Tarsul superior
Ligamentul palpebral lateral şi rafeul acoperitor
Tarsul inferior
Septul orbital
Osul zigomatic
Artera şi nervul supraorbital
Artera şi nervul supratrohlear
Artera dorsală a nasului şi nervul infratrohlear
Sacul lacrimal
Ligamentul palpebral medial
Osul maxilar (procesul frontal)
Artera şi nervul infraorbital

# Aparatul lacrimal

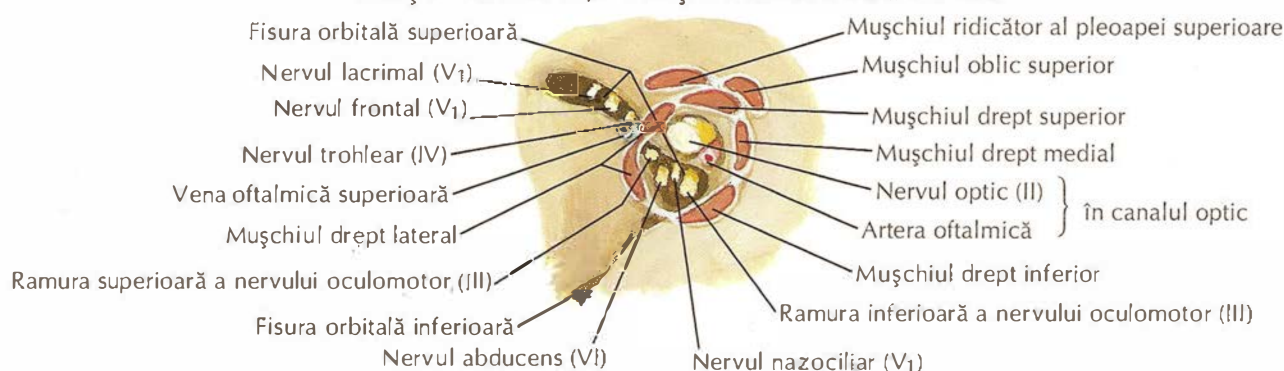
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 41, 127



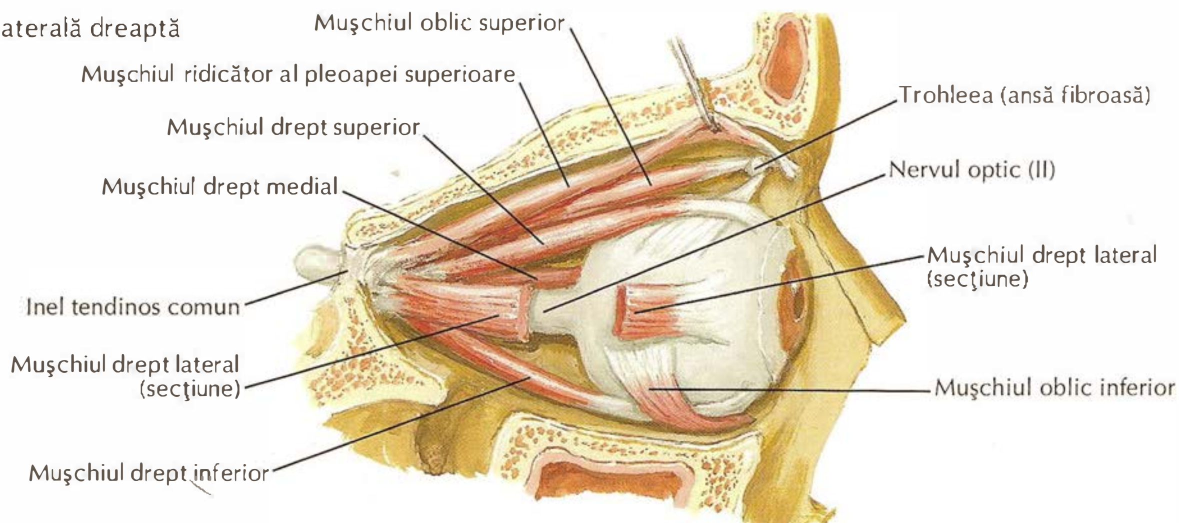


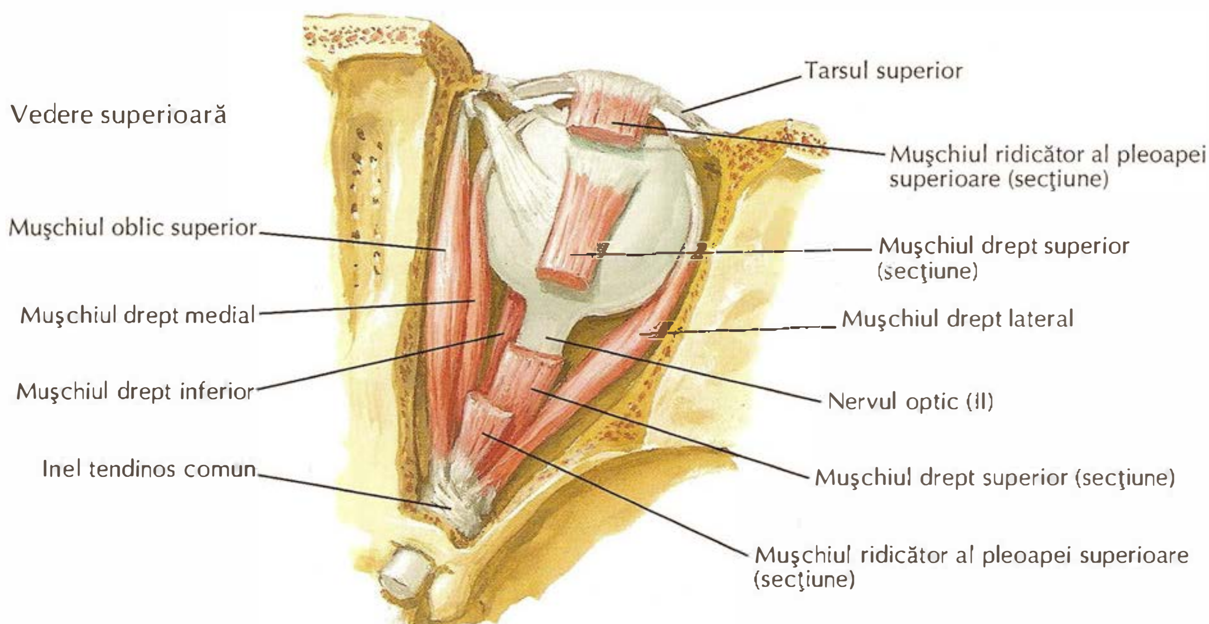



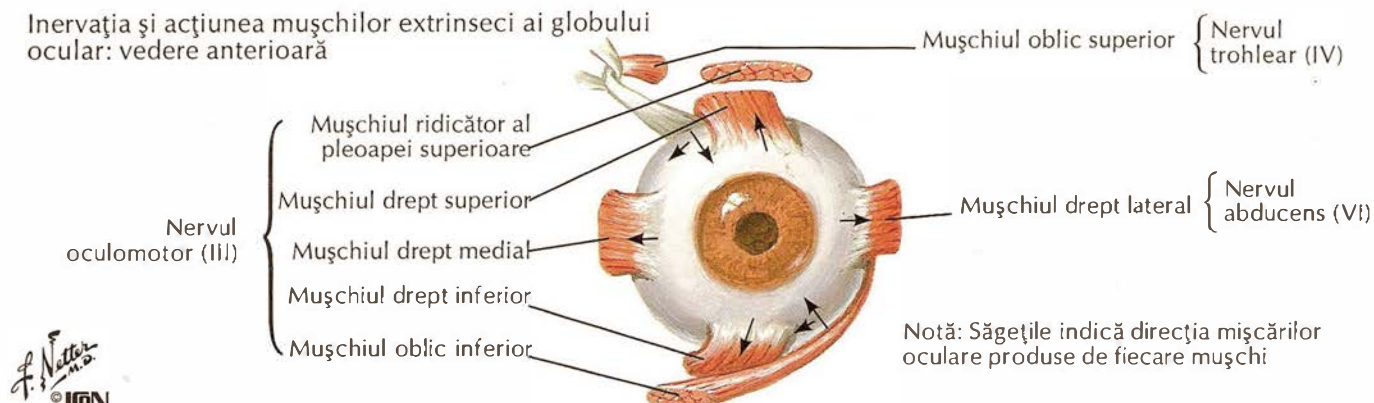

Inserţiile musculare, nervii şi vasele care intră în orbită



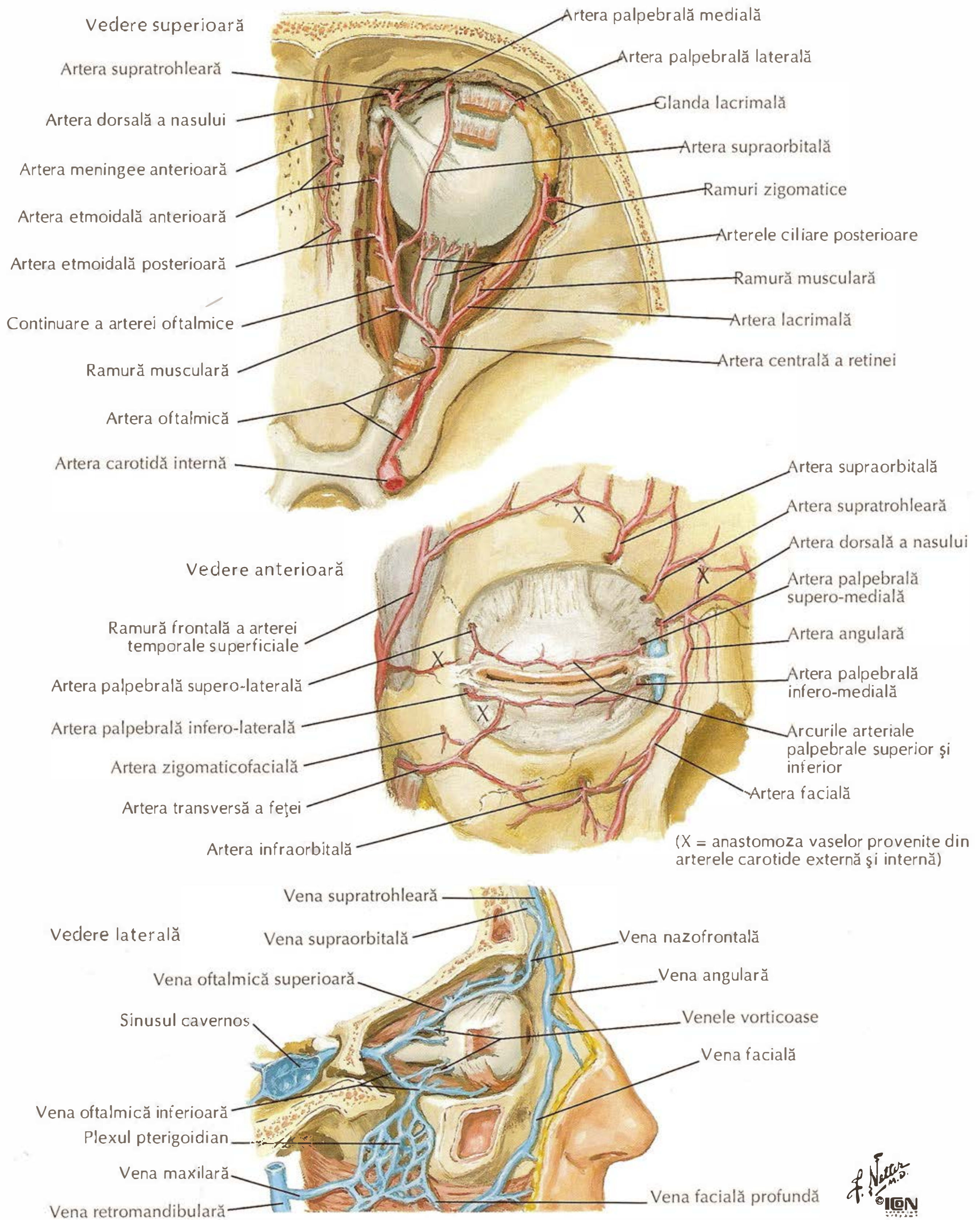
# Muşchii extrinseci ai globului ocular



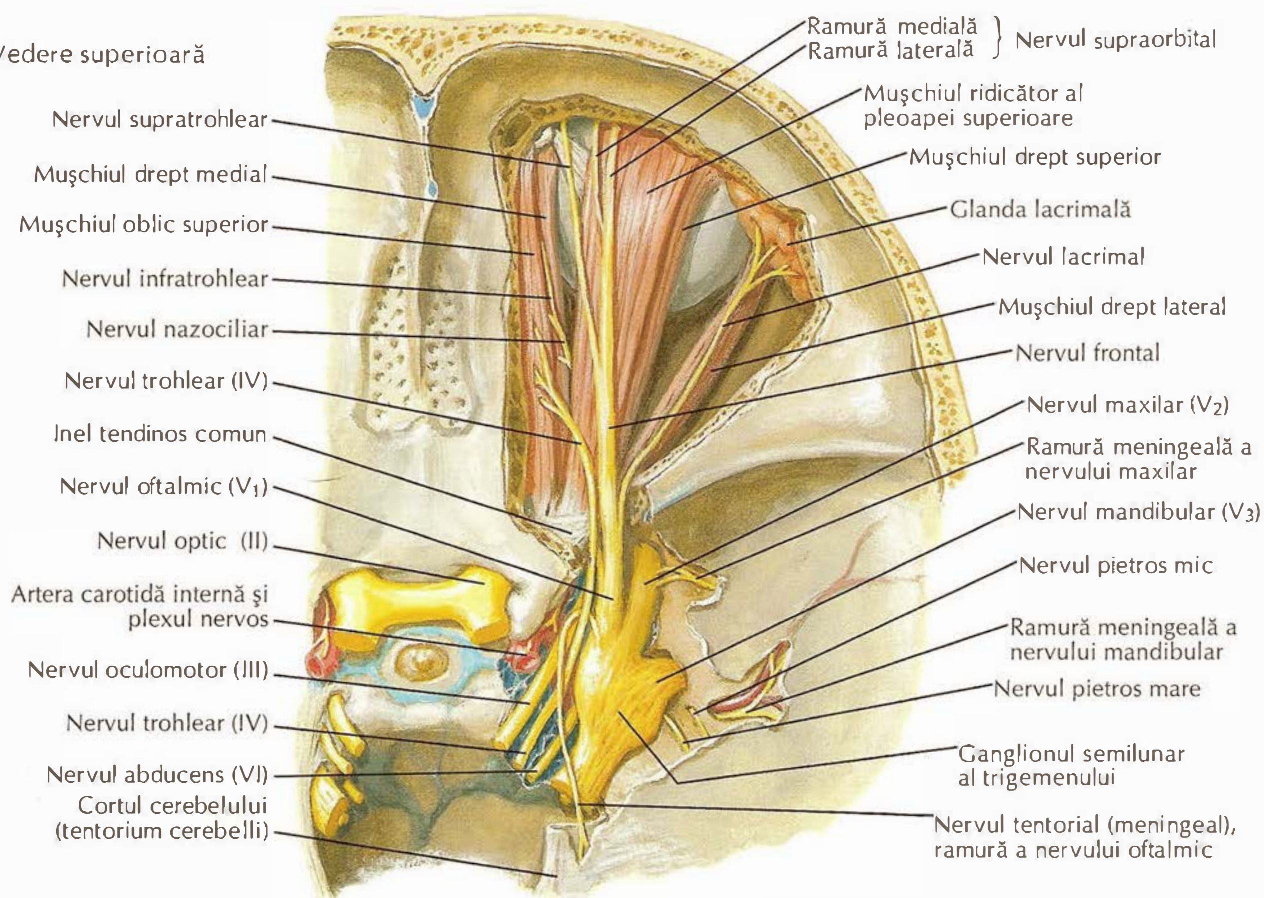



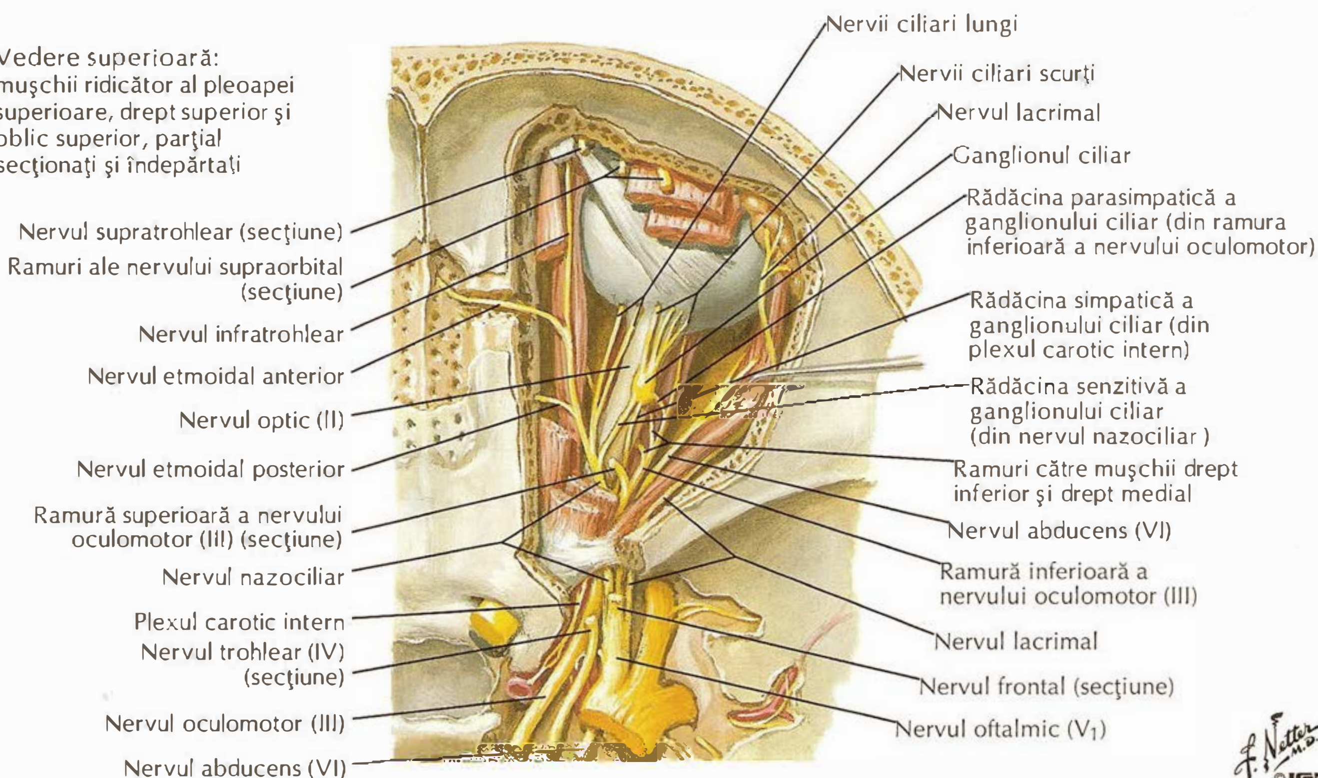
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 19, 98

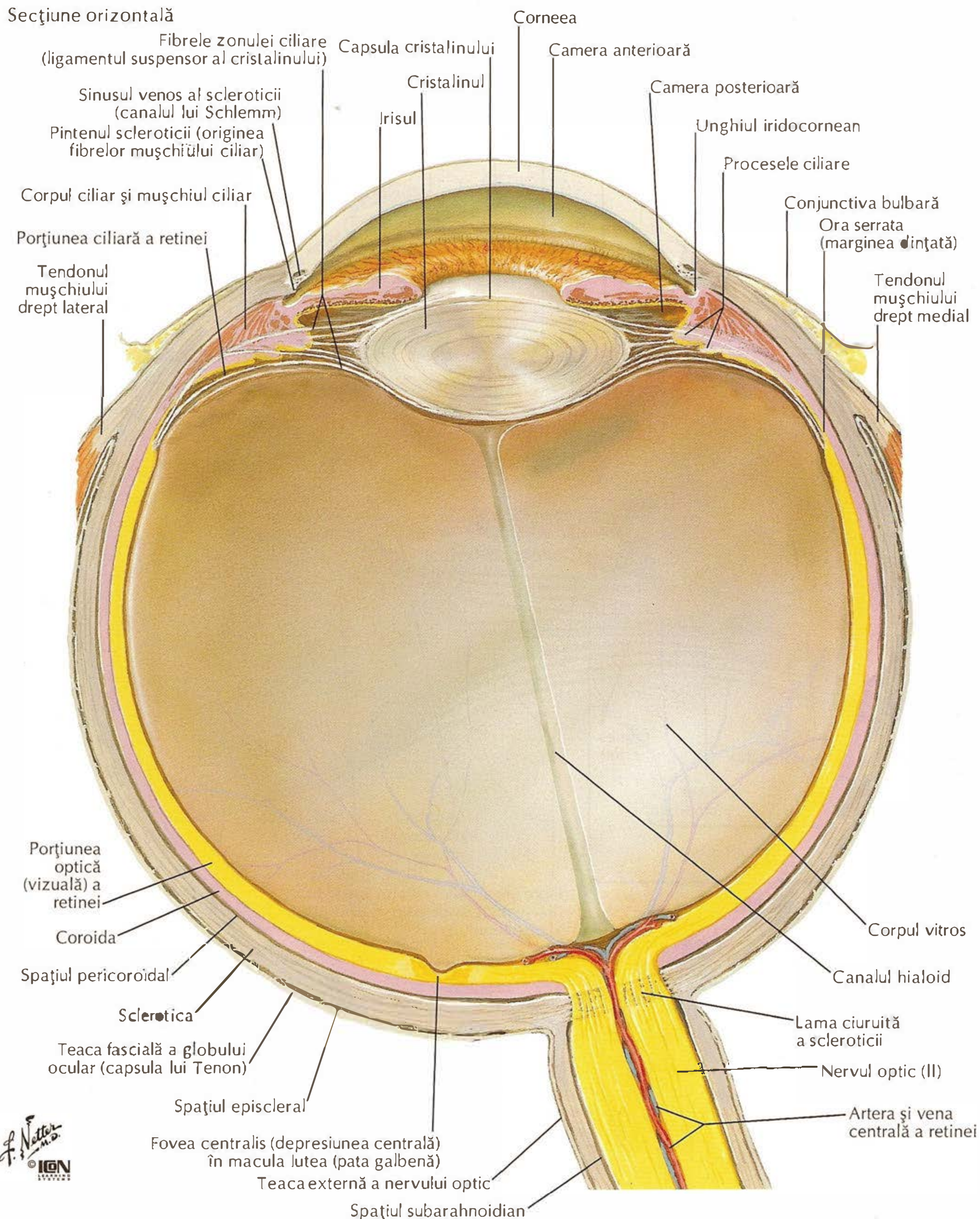


# Nervii orbitei

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 41, 115, 126



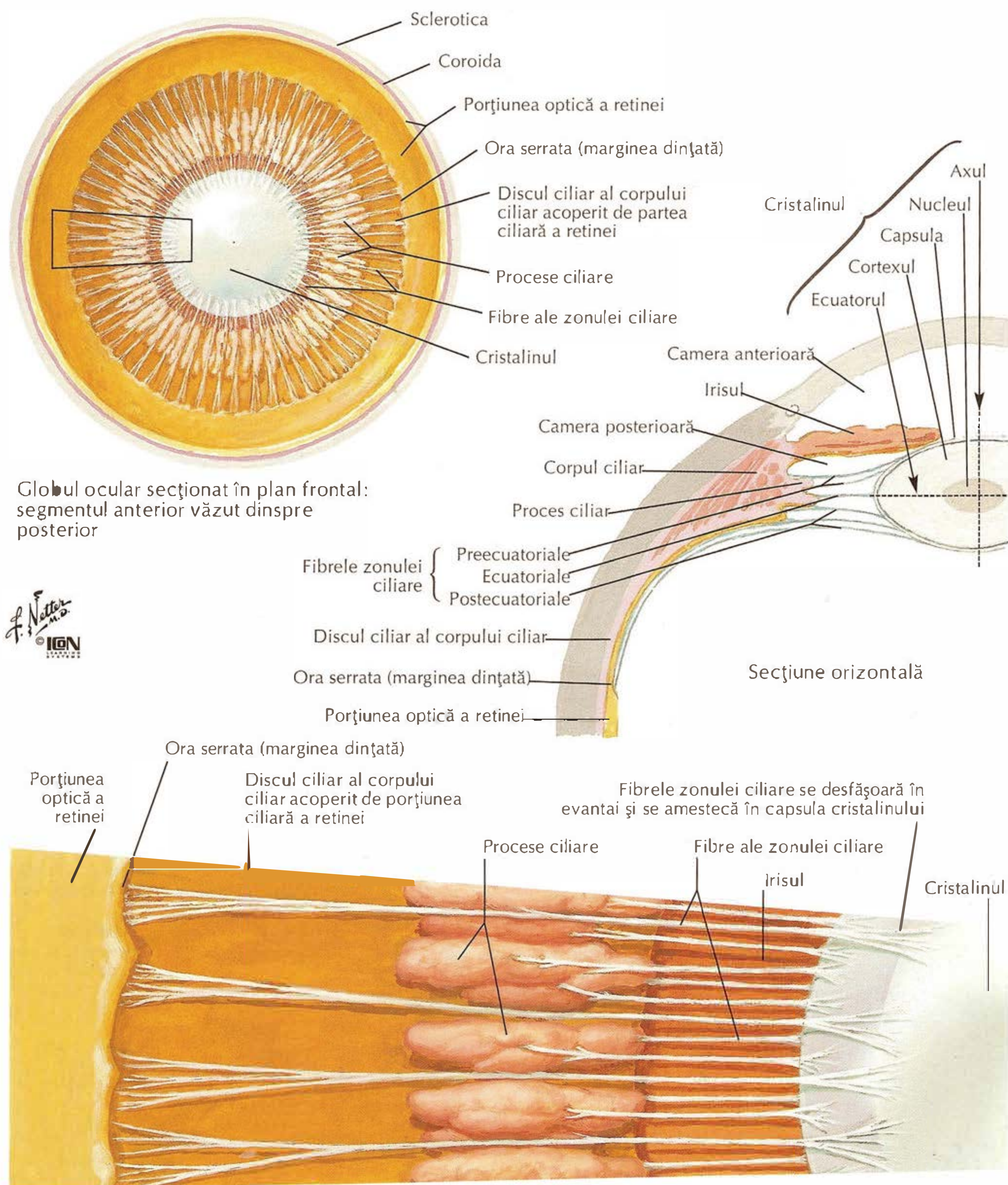

Secţiune orizontală
Fibrele zonulei ciliare
(ligamentul suspensor al cristalinului)
Capsula cristalinului
Corneea
Camera anterioară
Cristalinul
Sinusul venos al scleroticii
(canalul lui Schlemm)
Irisul
Camera posterioară
Pintenul scleroticii (originea
fibrelor muşchiului ciliar)
Unghiul iridocornean
Procesele ciliare
Corpul ciliar şi muşchiul ciliar
Conjunctiva bulbară
Porţiunea ciliară a retinei
Ora serrata
(marginea dinţată)
Tendonul
muşchiului
drept lateral
Tendonul
muşchiului
drept medial
Porţiunea
optică
(vizuală) a
retinei
Coroida
Spaţiul pericoroidal
Sclerotica
Teaca fascială a globului
ocular (capsula lui Tenon)
Spaţiul episcleral
Fovea centralis (depresiunea centrală)
în macula lutea (pata galbenă)
Teaca externă a nervului optic
Spaţiul subarahnoidian
Corpul vitros
Canalul hialoid
Lama ciuruită
a scleroticii
Nervul optic (II)
Artera şi vena
centrală a retinei
F. Netter M.D.
© ICON

# Camerele anterioară şi posterioară ale ochiului

Linia lui Schwalbe
Lama limitantă posterioară (membrana lui Descemet)
Reţea trabeculară şi spaţii la nivelul unghiului iridocornean (Fontana)
Endoteliul camerei anterioare
Sinusul venos al scleroticii (canalul lui Schlemm)
Corneea
Pintenul scleroticii (originea fibrelor muşchiului ciliar)
Unghiul iridocornean
Ligamentul pectinat
Cercul arterial mare al irisului
Vena ciliară anterioară
Conjunctiva bulbară
Sclerotica
Camera anterioară
Pliuri ale irisului
Cercul arterial mic al irisului
Cristalinul
Camera posterioară
Fibre meridionale
Proces ciliar
Porţiunea ciliară a retinei
Fibre circulare
Muşchiul ciliar
Corpul ciliar
Spaţiul pericoroidal
Fibre ale zonulei ciliare (ligamentul suspensor al cristalinului)
Muşchiul dilatator al pupilei
Epiteliu pigmentar (porţiunea iriană a retinei)
Nucleul cristalinului
Capsula cristalinului
Muşchiul sfincter al pupilei

Notă: Pentru claritate, este reprezentat numai un plan al fibrelor zonulei ciliare; de fapt, fibrele înconjoară întreaga circumferinţă a cristalinului

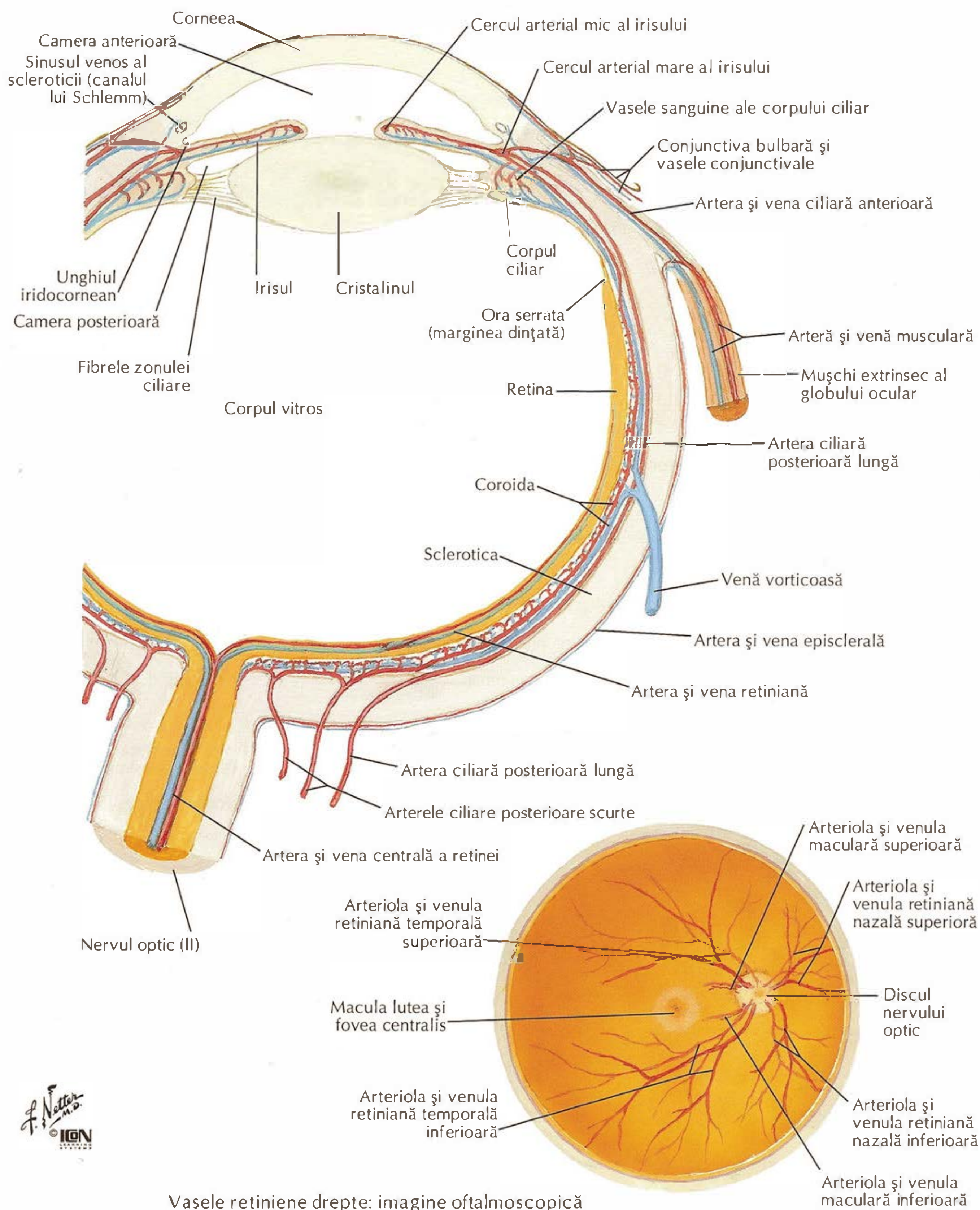




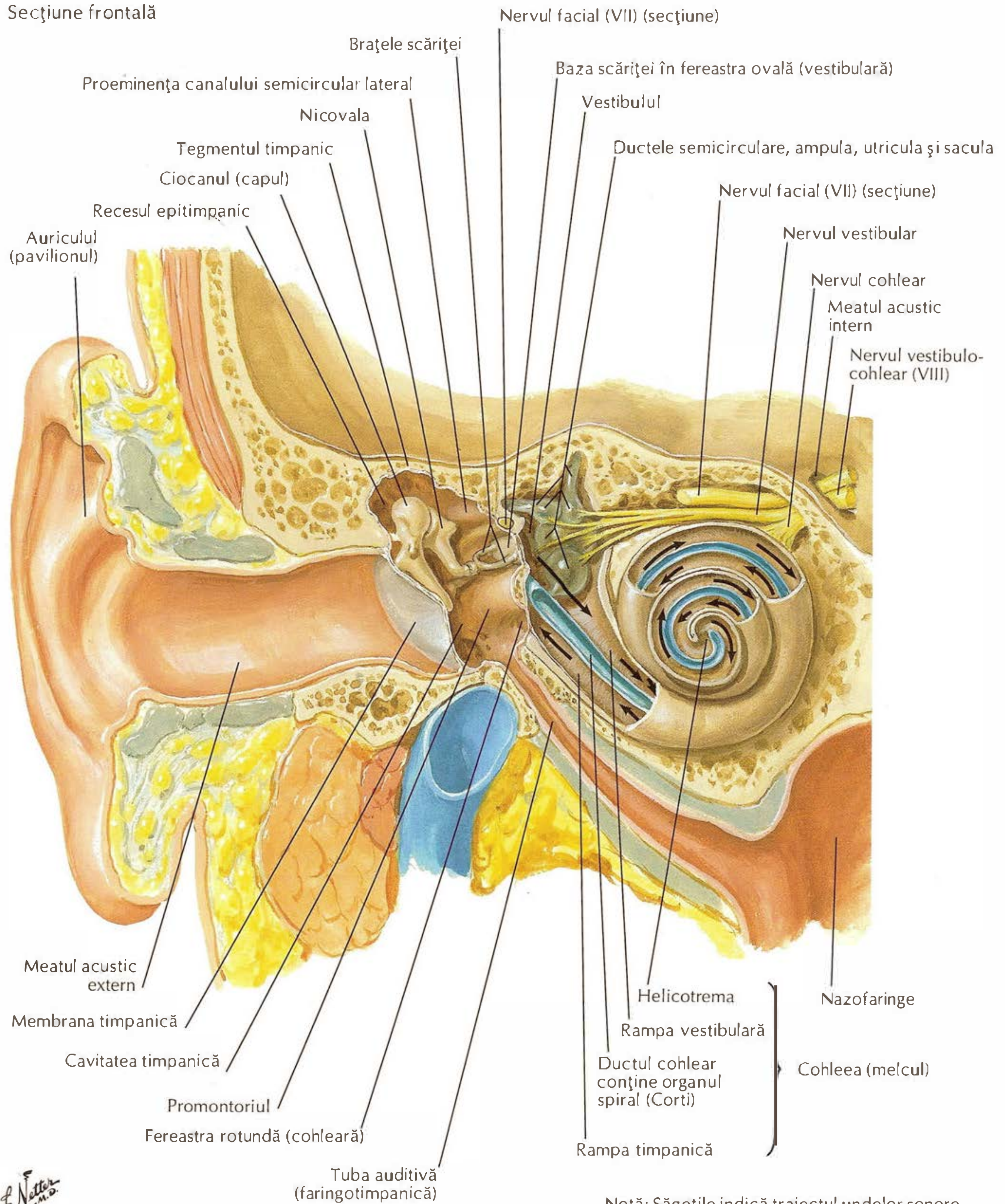

Imagine mărită a segmentului marcat în ilustraţia de mai sus (semischematic)

# Arterele şi venele intrinseci ale ochiului

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 81

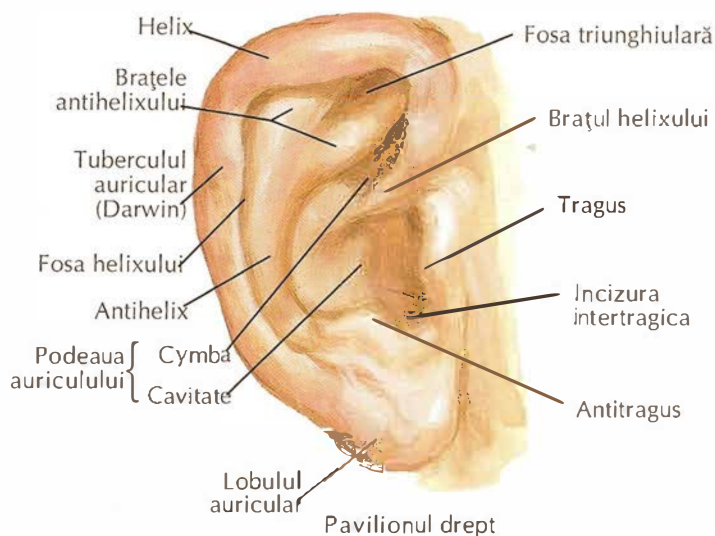



Vasele retiniene drepte: imagine oftalmoscopică

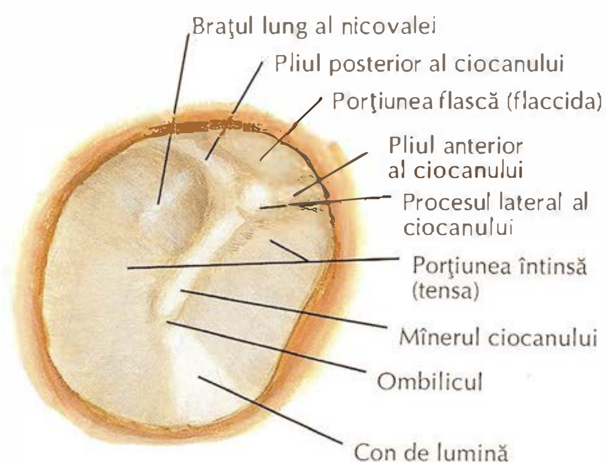



Notă: Săgeţile indică traiectul undelor sonore

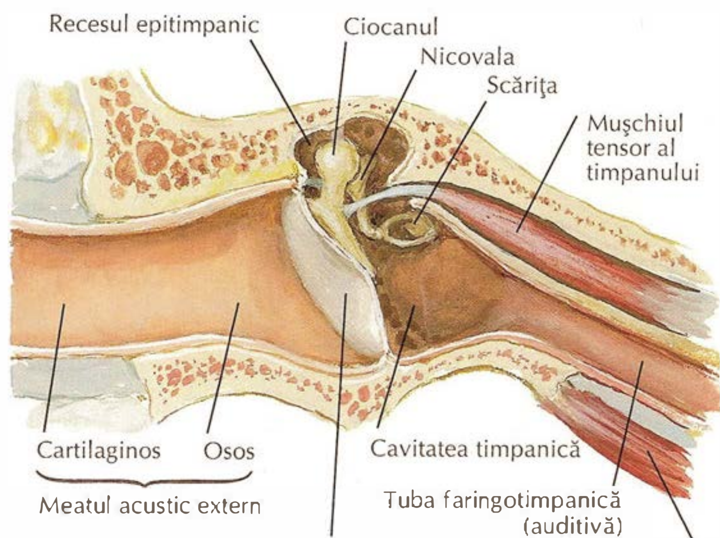
# Urechea externă şi cavitatea timpanică



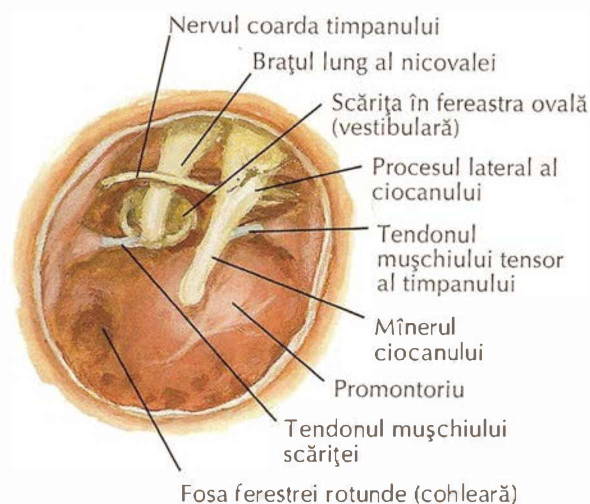

Pavilionul drept




Membrana timpanică dreaptă vizualizată prin speculum

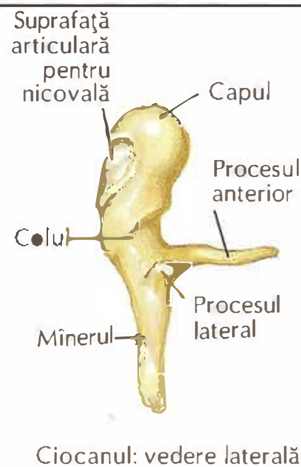



Secţiune oblică coronară a meatului acustic extern şi urechii medii

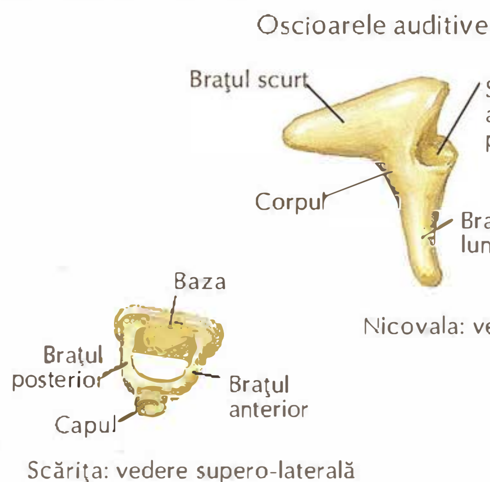



Vedere în cavitatea timpanică după înlăturarea membranei timpanice

## Oscioarele auditive

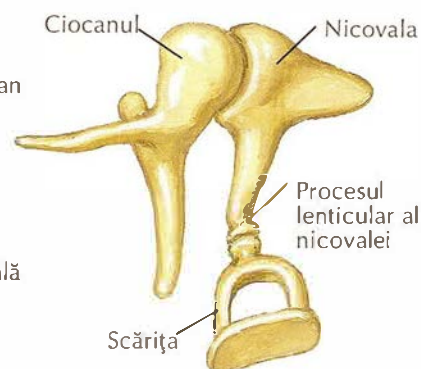



Ciocanul: vedere laterală




Nicovala: vedere laterală

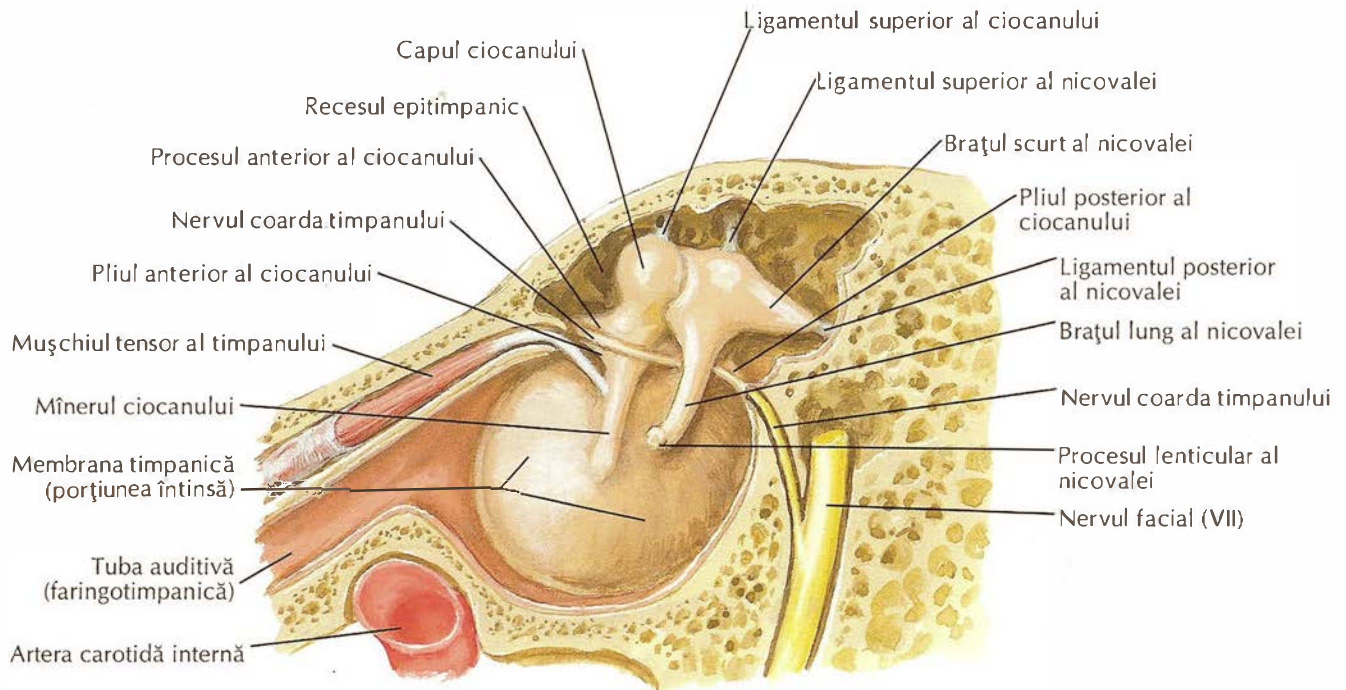
Scăriţa: vedere supero-laterală



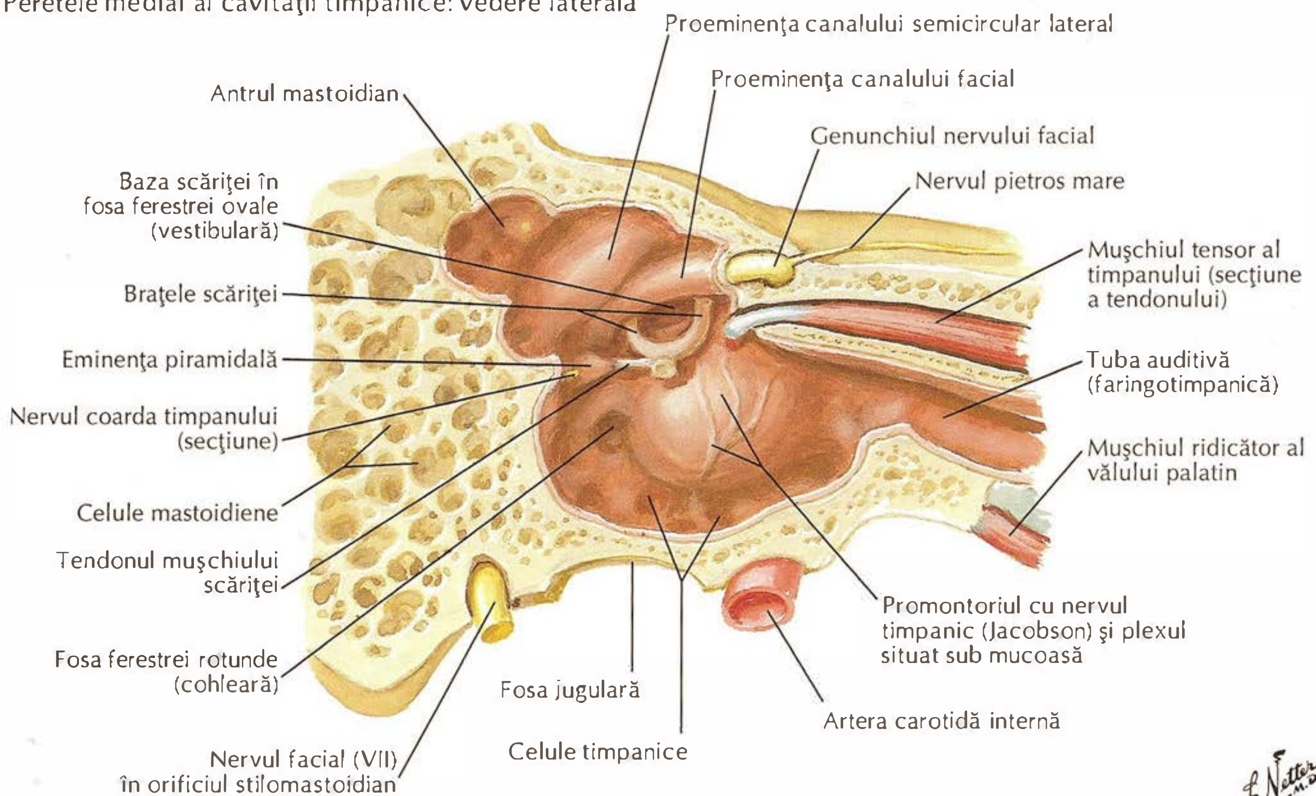

Oscioarele articulate: vedere medială

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 42, 117, 118, 129

Peretele lateral al cavităţii timpanice: vedere medială (internă)



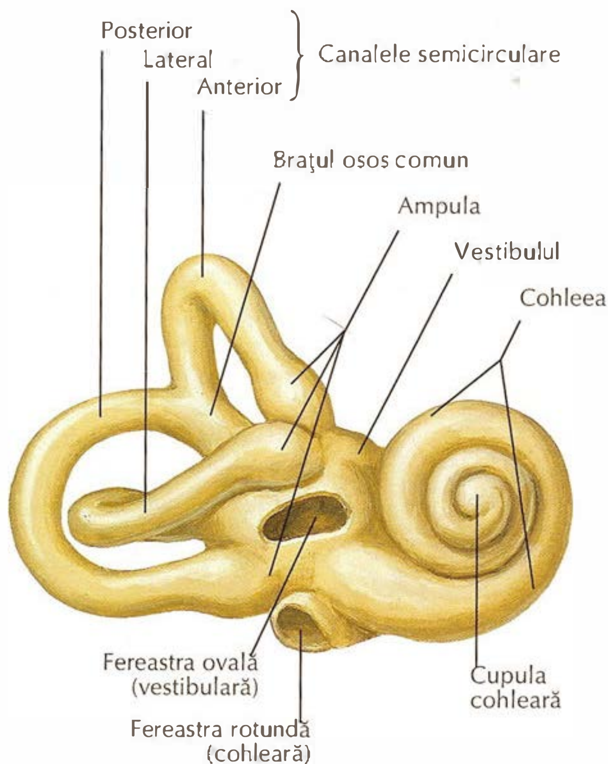

Peretele medial al cavităţii timpanice: vedere laterală



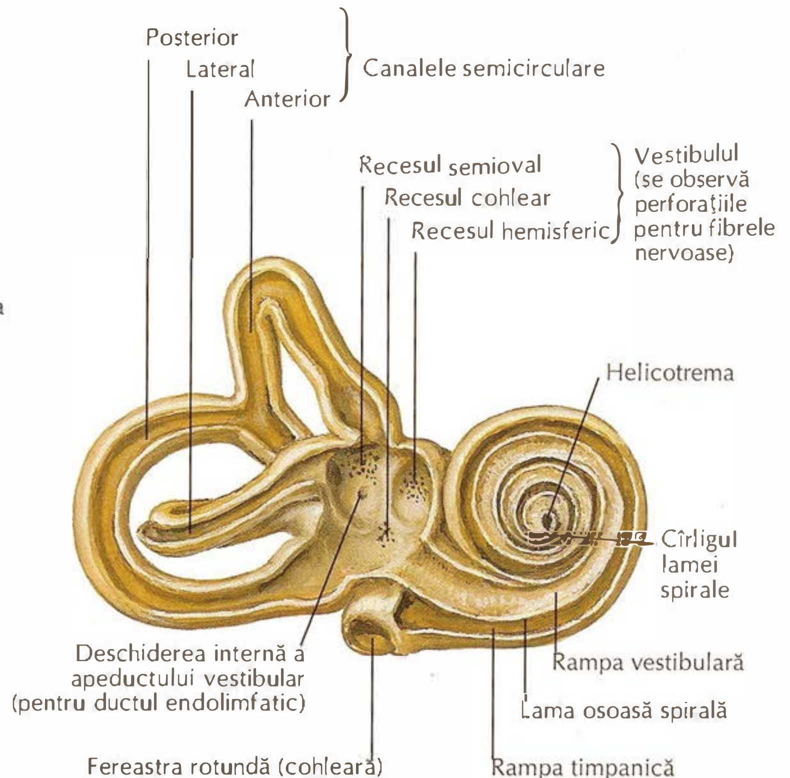
# Labirinturile osos şi membranos

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 118

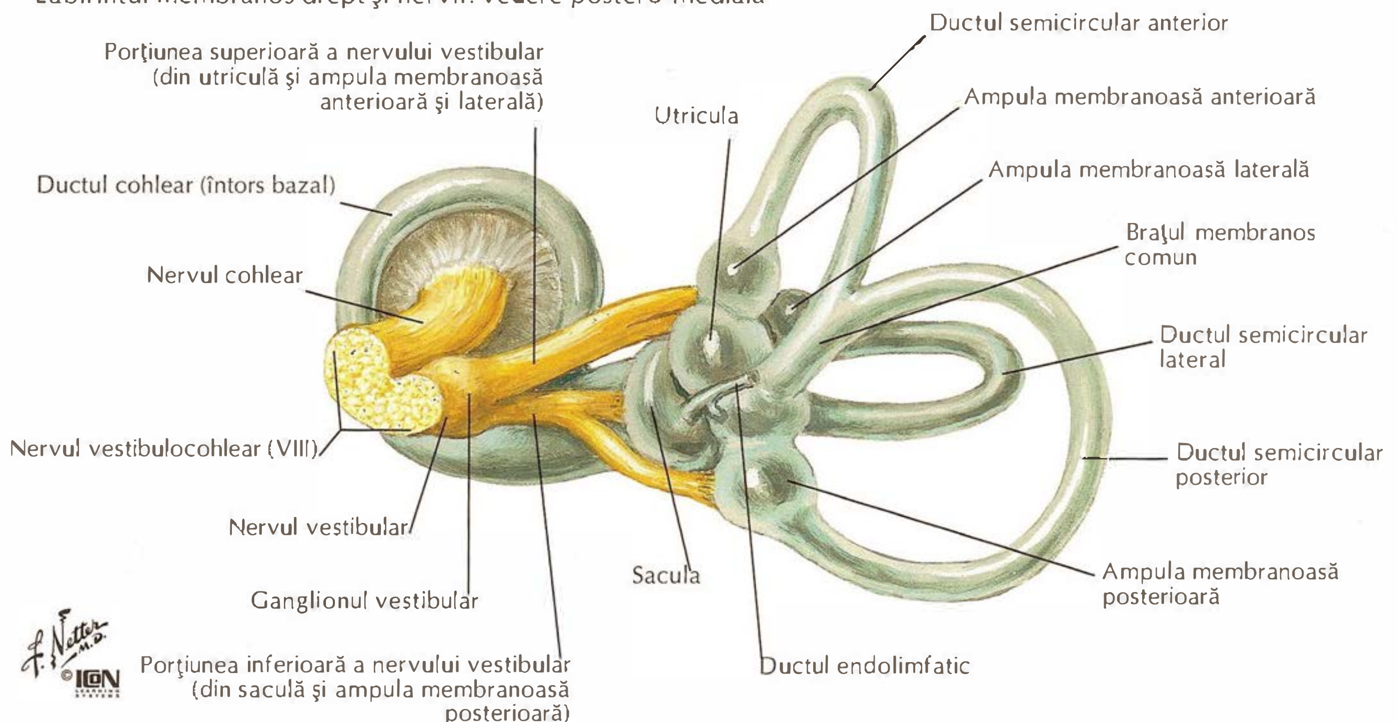
Labirintul osos drept (capsula otică), vedere antero-laterală: cu ţesutul osos înconjurător înlăturat



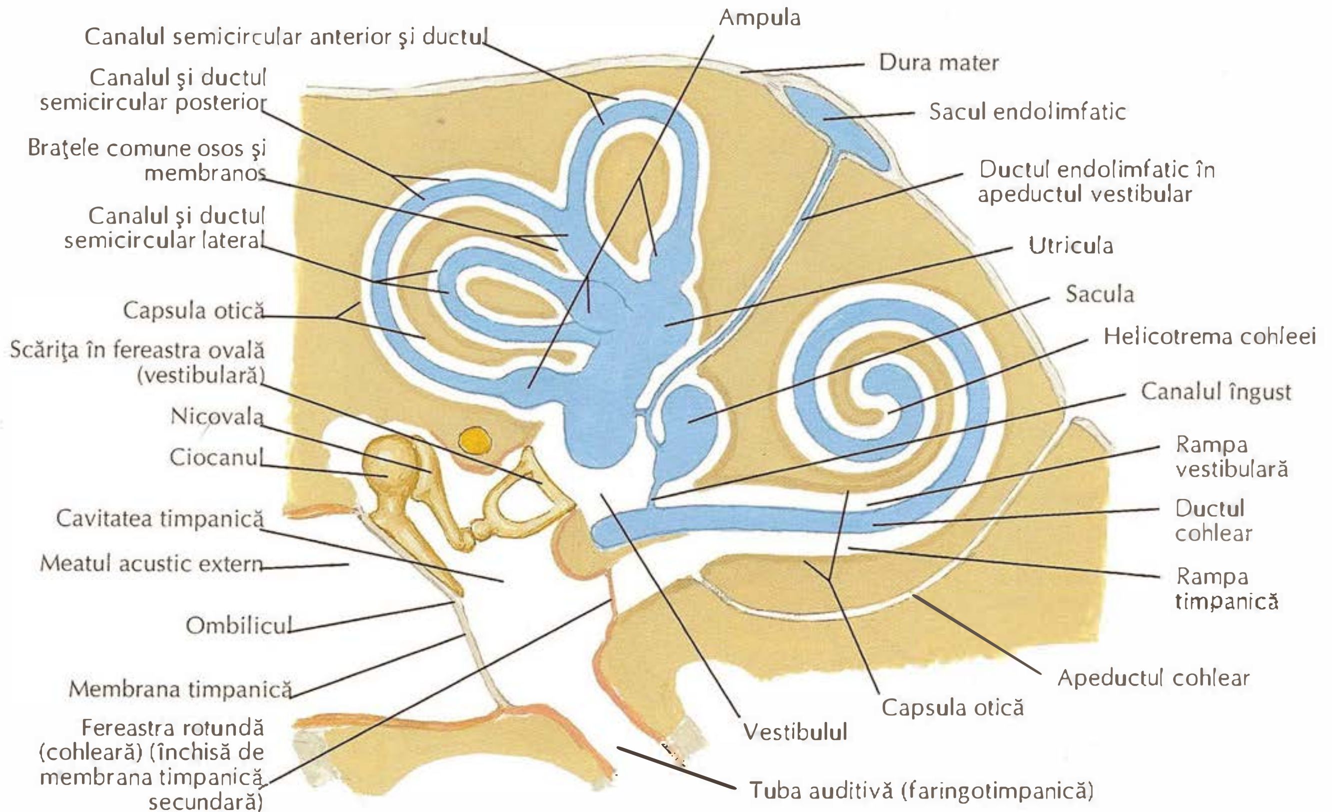

Disecţie a labirintului osos drept (capsula otică): labirintul membranos a fost înlăturat



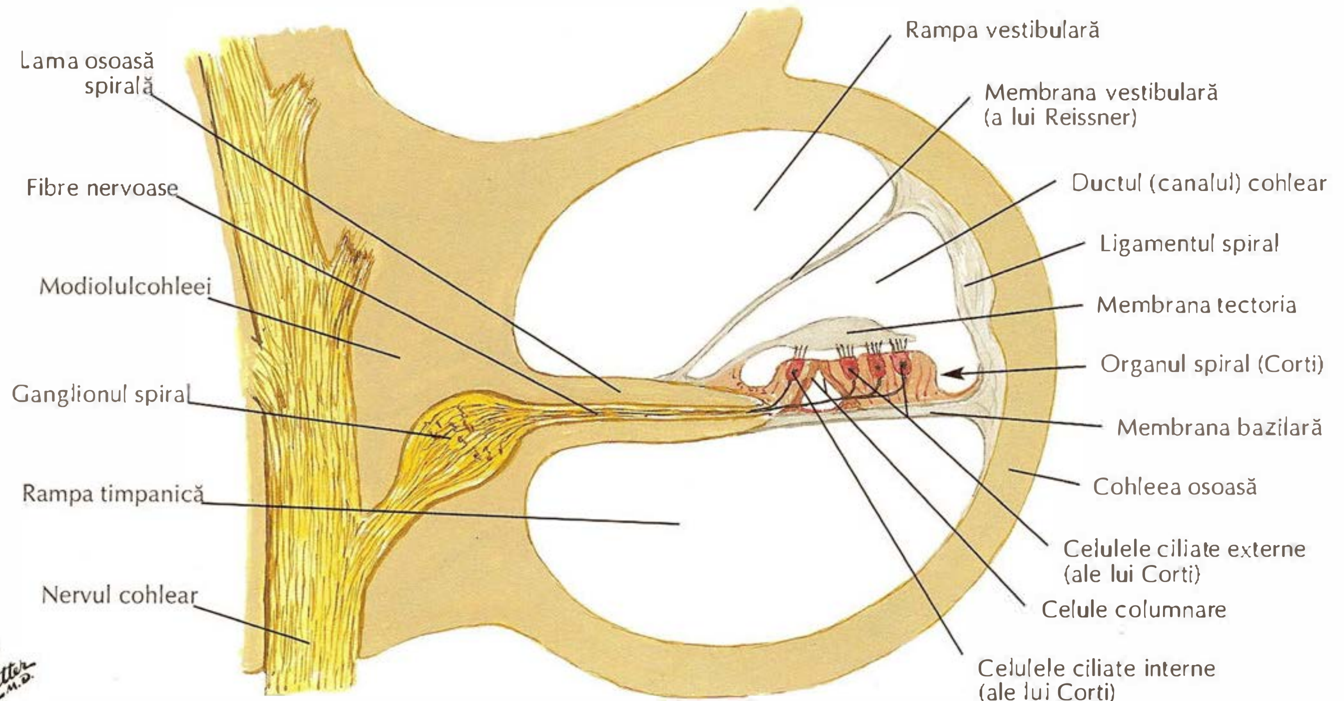

Labirintul membranos drept şi nervii: vedere postero-medială



Labirinturile osos şi membranos: schemă

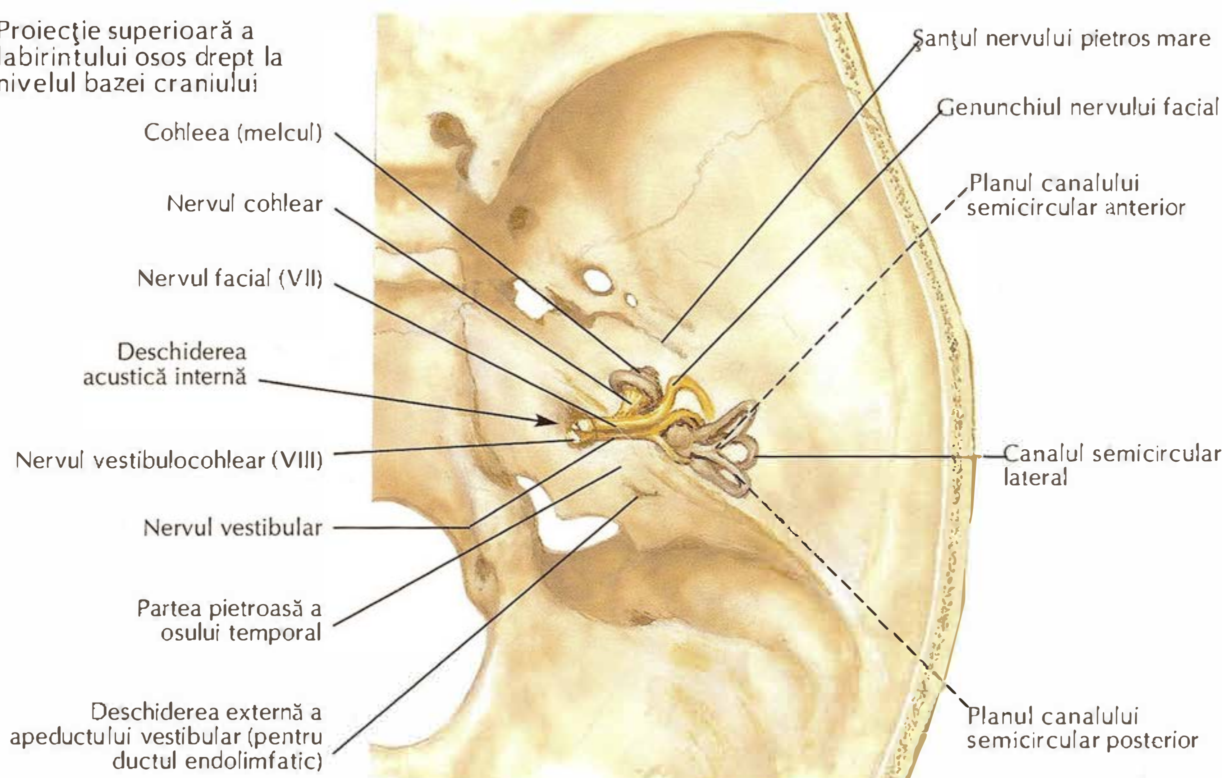



Secţiune prin spirala cohleei

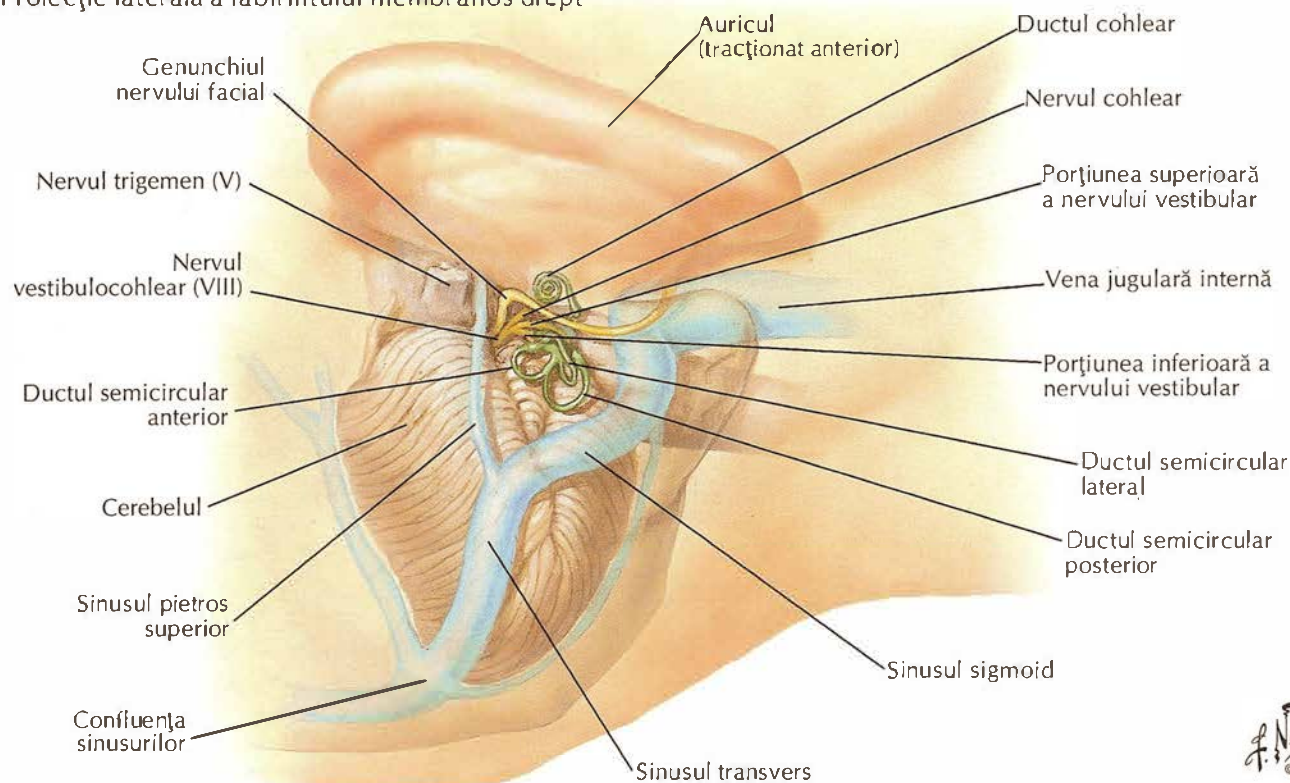


# Orientarea labirintului în cutia craniană

Proiecţie superioară a labirintului osos drept la nivelul bazei craniului

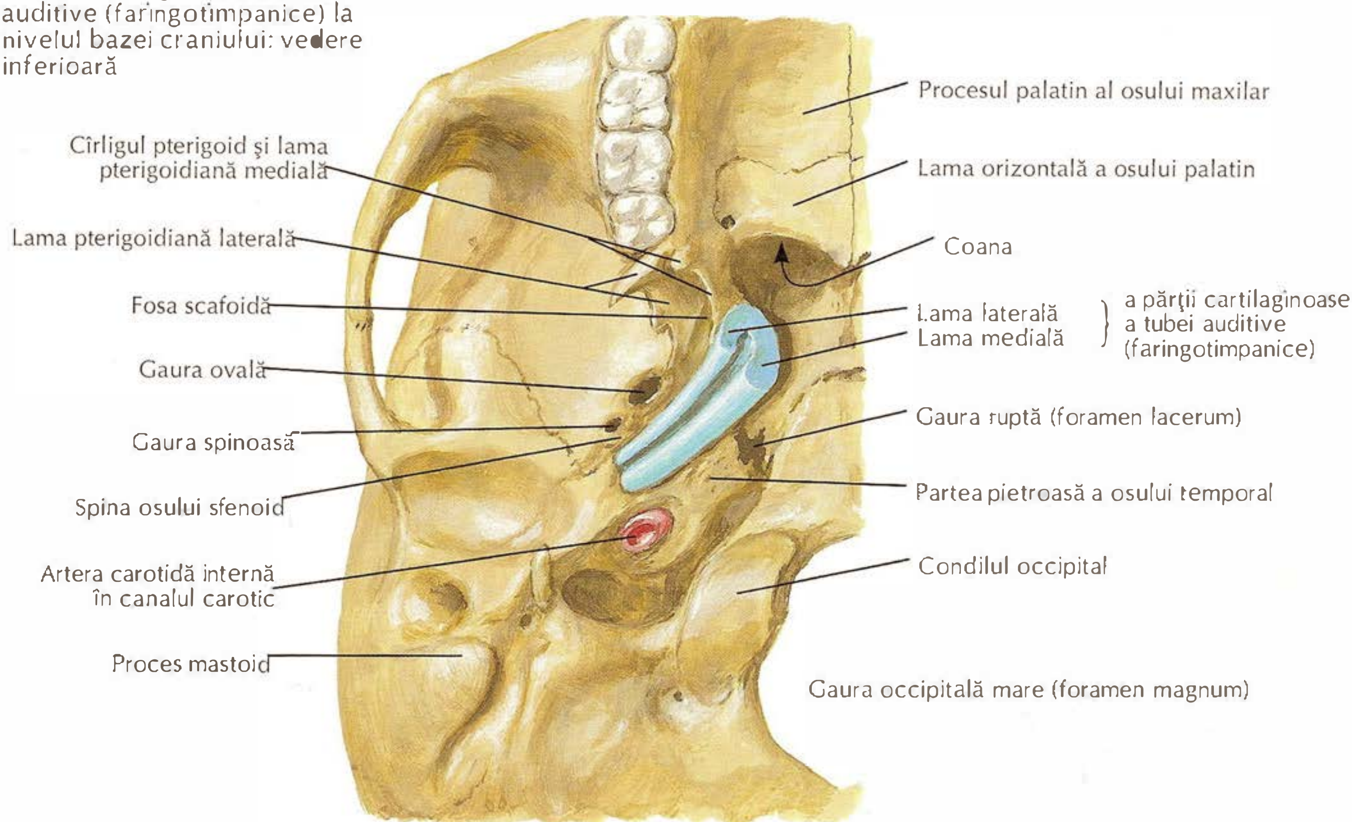



Proiecţie laterală a labirintului membranos drept

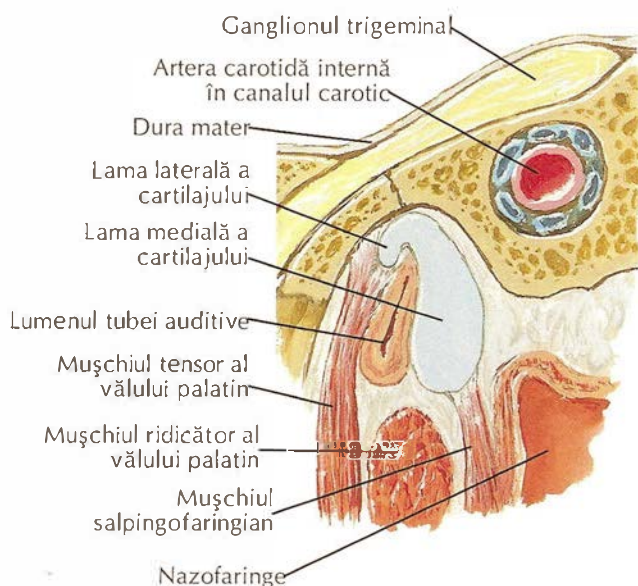


VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 48, 51, 61

Partea cartilaginoasă a tubei auditive (faringotimpanice) la nivelul bazei craniului: vedere inferioară

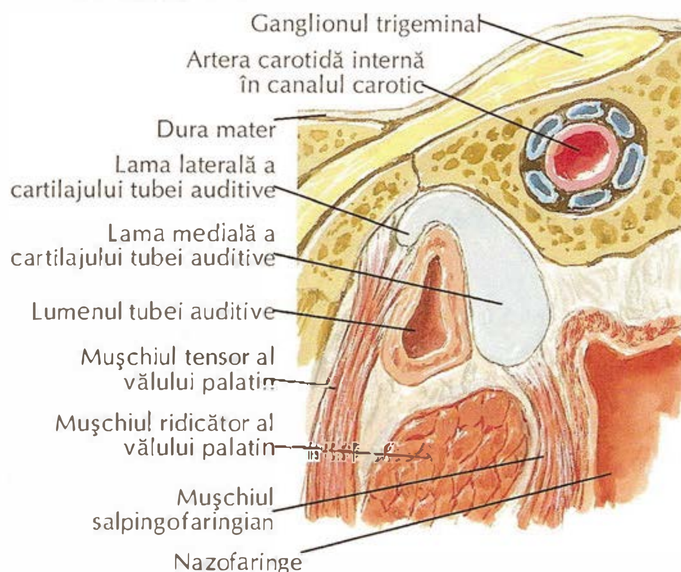



Secţiune prin partea cartilaginoasă a tubei auditive (faringotimpanice), cu tuba închisă




Tuba faringotimpanică (auditivă) închisă de revenirea elastică a cartilajului, turgiditatea tisulară şi tensiunea muşchilor salpingofaringieni

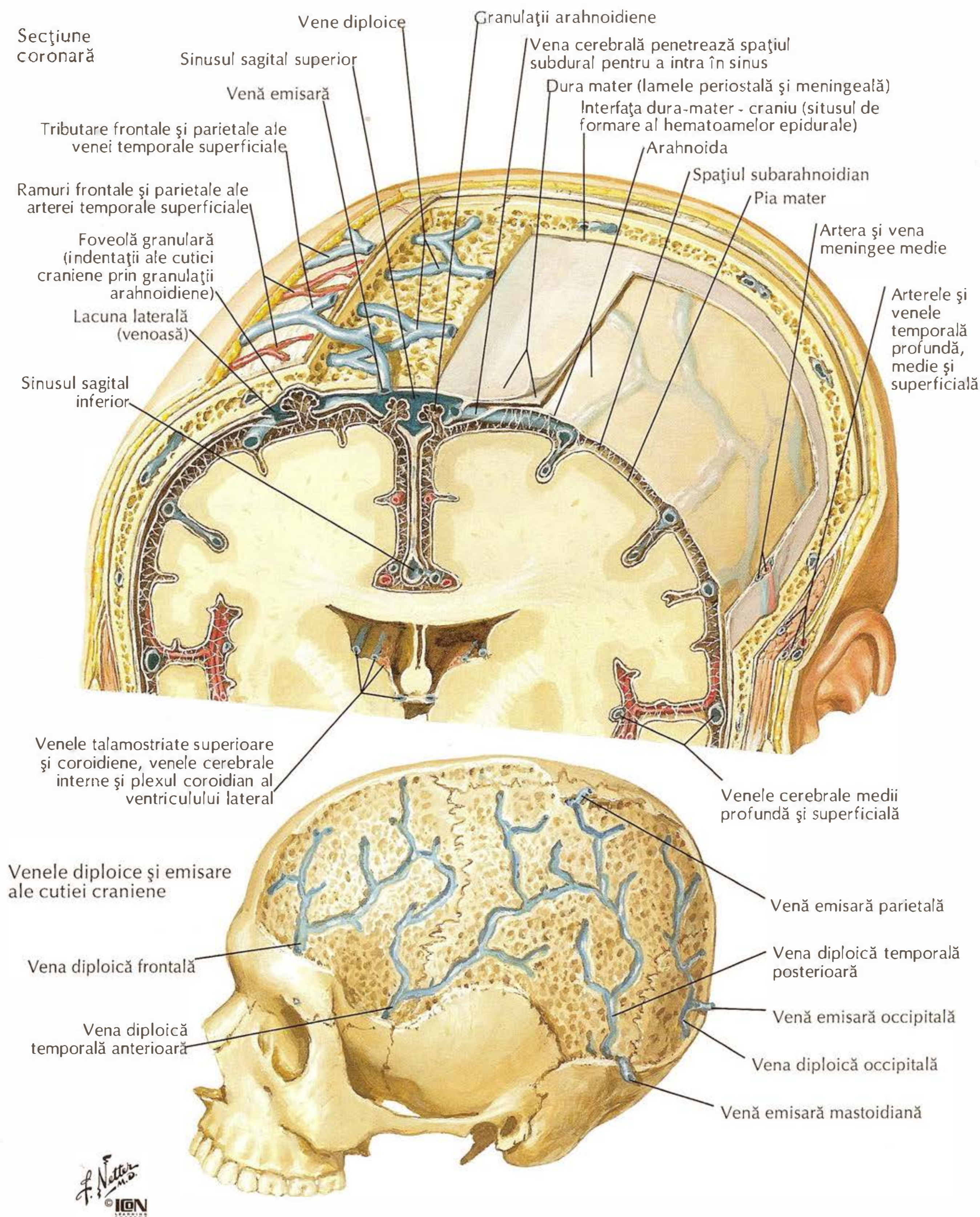
Secţiune prin partea cartilaginoasă a tubei auditive (faringotimpanice), cu tuba deschisă



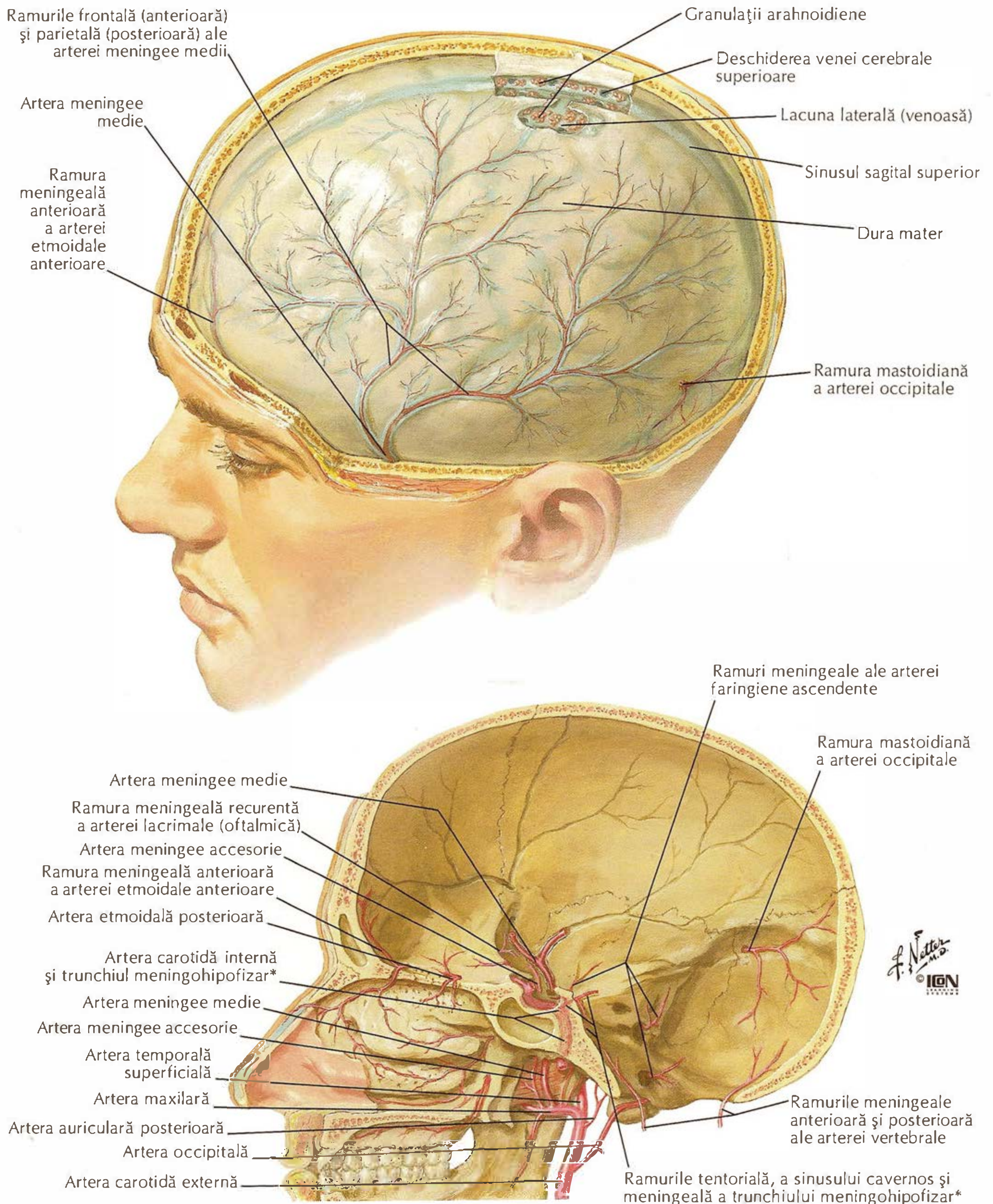

Lumenul este deschis în principal cînd inserţia muşchiului tensor al vălului palatin trage peretele tubei lateral în cursul deglutiţiei

# Meningele şi venele diploice

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 19



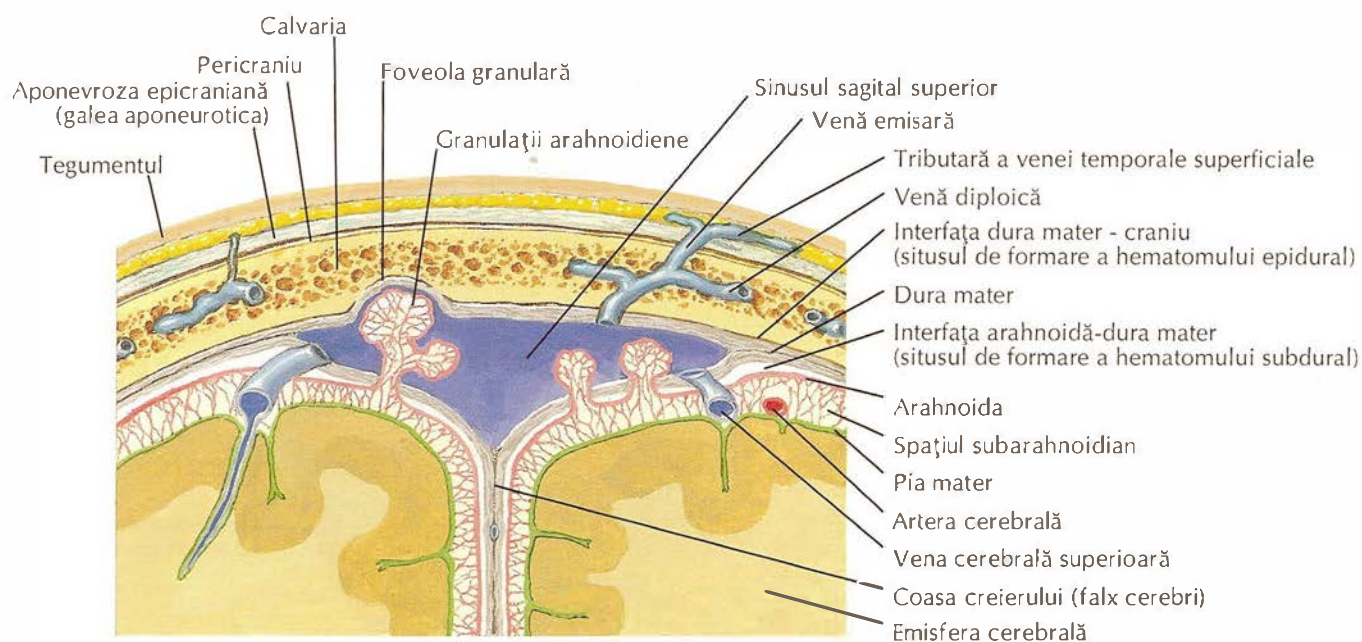
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 36, 130



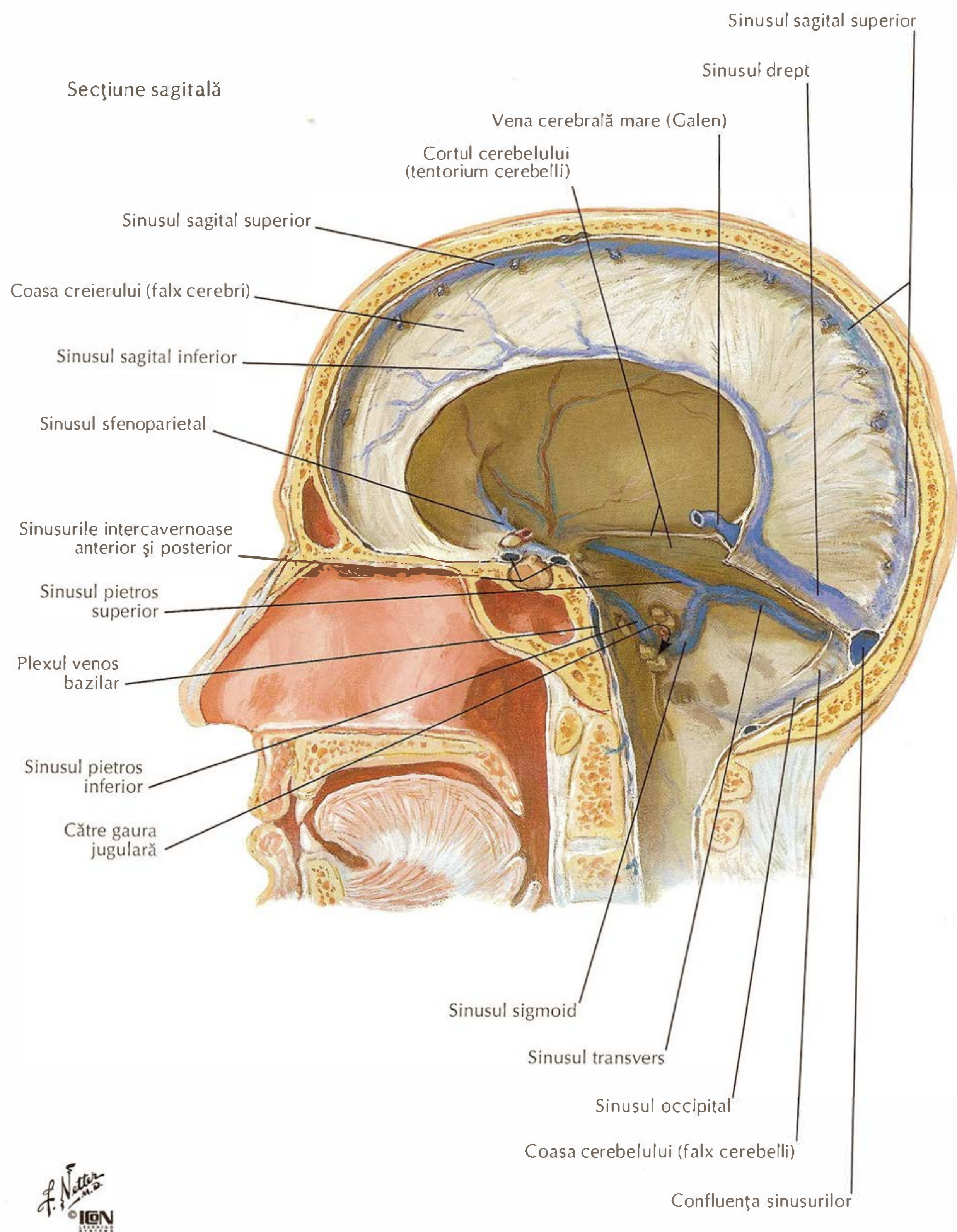

*Variantă; cel mai frecvent, aceste ramuri iau naştere direct din artera carotidă internă

# Meningele şi venele cerebrale superficiale

PENTRU VENELE PROFUNDE ALE CREIERULUI VEZI PLANŞA 138




Ramuri ale arterei meningee medii
Sinusul sagital superior
Venele cerebrale superioare (penetrează arahnoida şi dura mater şi intră în sinusul sagital superior)
Dura mater
Venele cerebrale superioare (sub arahnoidă)
Venă anastomotică superioară (Trolard)
Venă anastomotică inferioară (Labbé)
Vena cerebrală medie superficială
Artera şi venele meningee medii
Venele cerebrale inferioare (sub arahnoidă)



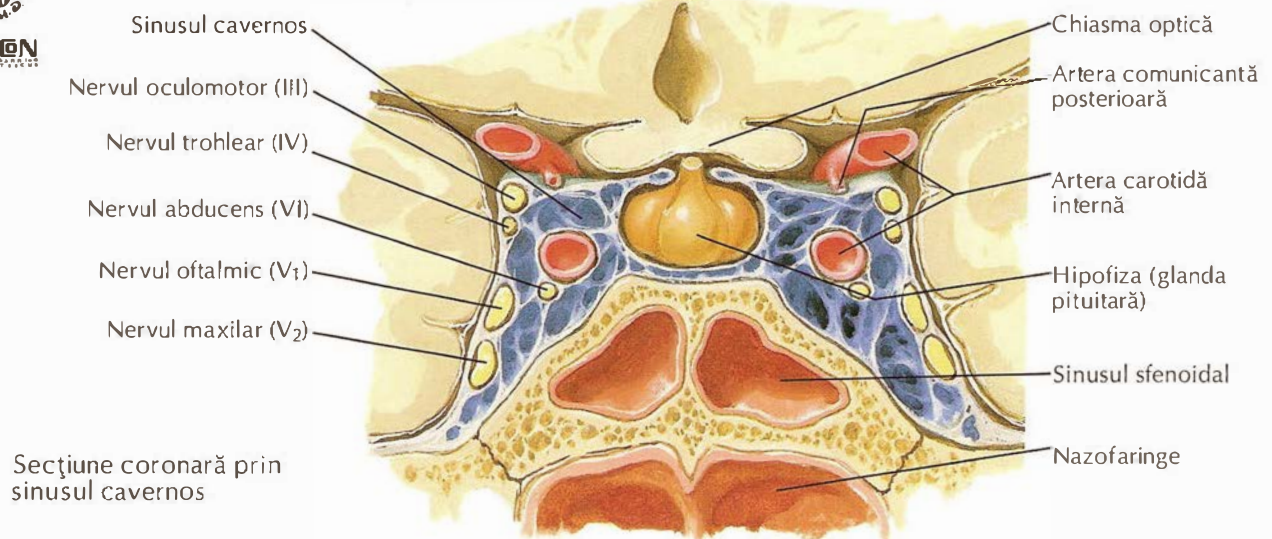
Secţiune sagitală
Sinusul sagital superior
Sinusul drept
Vena cerebrală mare (Galen)
Cortul cerebelului
(tentorium cerebelli)
Sinusul sagital superior
Coasa creierului (falx cerebri)
Sinusul sagital inferior
Sinusul sfenoparietal
Sinusurile intercavernoase
anterior şi posterior
Sinusul pietros
superior
Plexul venos
bazilar
Sinusul pietros
inferior
Către gaura
jugulară
Sinusul sigmoid
Sinusul transvers
Sinusul occipital
Coasa cerebelului (falx cerebelli)
Confluenţa sinusurilor
F. Netter M.D.
© ICON

# Sinusurile venoase ale durei mater (continuare)

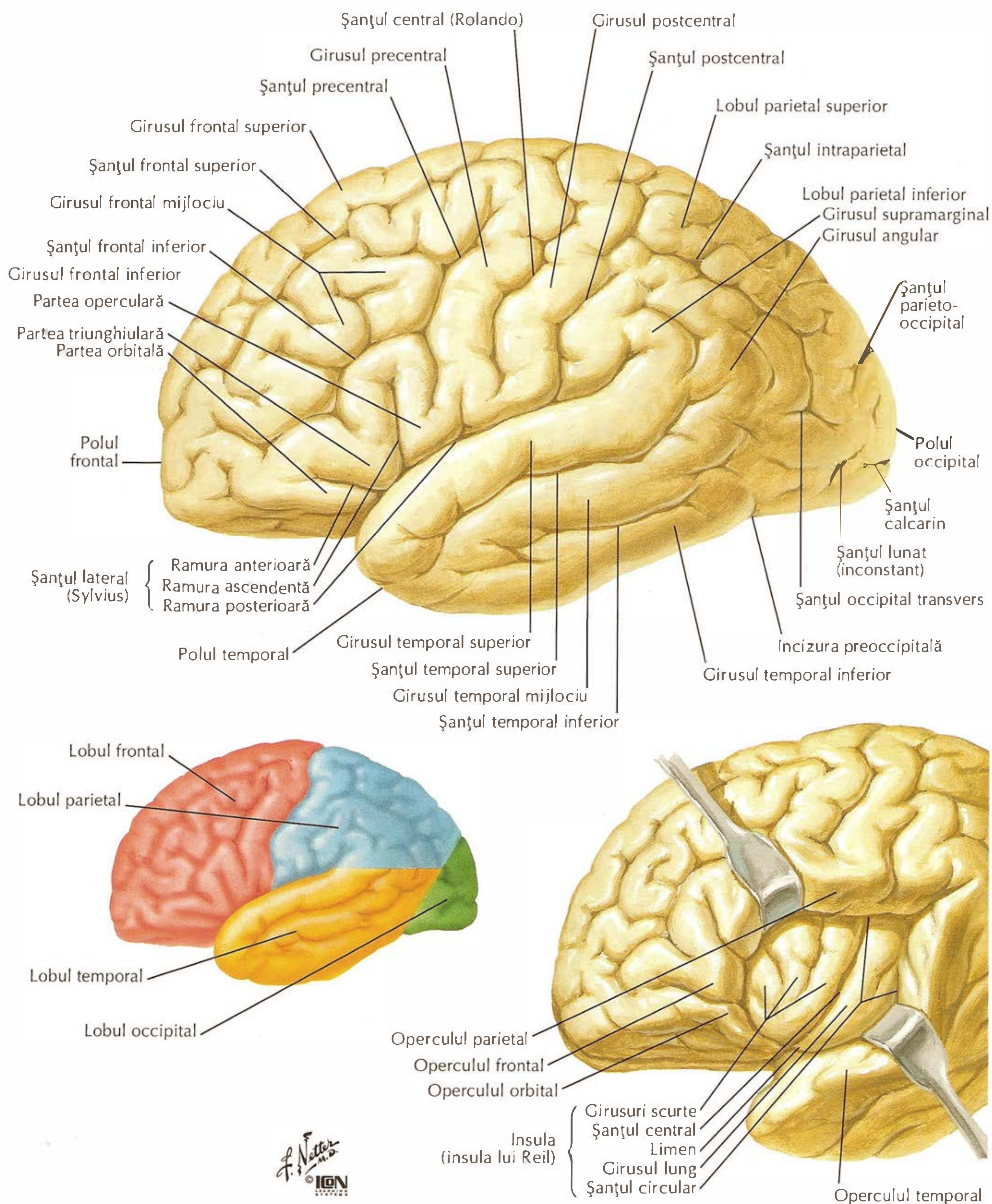
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 81

Secţiune orizontală a bazei craniului: vedere superioară

Sinusul sagital superior (secţiune)
Coasa creierului (secţiune)
Vena oftalmică superioară
Sinusurile intercavernoase anterior şi posterior
Vena cerebrală medie superficială (secţiune)
Sinusul cavernos
Plexul venos bazilar
Sinusul pietros superior
Sinusul pietros inferior
Artera tentorială
Cortul cerebelului
Vena cerebrală inferioară (secţiune)
Sinusul transvers
Sinusul sagital inferior (secţiune)
Sinusul drept
Coasa creierului (secţiune)
Confluenţa sinusurilor
Sinusul sagital superior (secţiune)
Hipofiza (glanda pituitară)
Nervul optic (II)
Artera carotidă internă
Nervul oculomotor (III)
Sinusul sfenoparietal
Nervul trohlear (IV)
Nervul oftalmic (($V_1$)
Nervul maxilar ($V_2$)
Ganglionul trigemenului
Nervul mandibular ($V_3$)
Artera meningee medie
Nervul abducens (VI)
Vena pietroasă
Nervul facial (VII), nervul intermediar şi nervul vestibulocohlear (VIII)
Nervii glosofaringian (IX) şi vag (X)
Gaura jugulară
Sinusul sigmoid (continuarea sinusului transvers)
Sinusul transvers
Nervul accesor (XI)
Nervul hipoglos (XII)
Vena cerebrală mare (Galen)



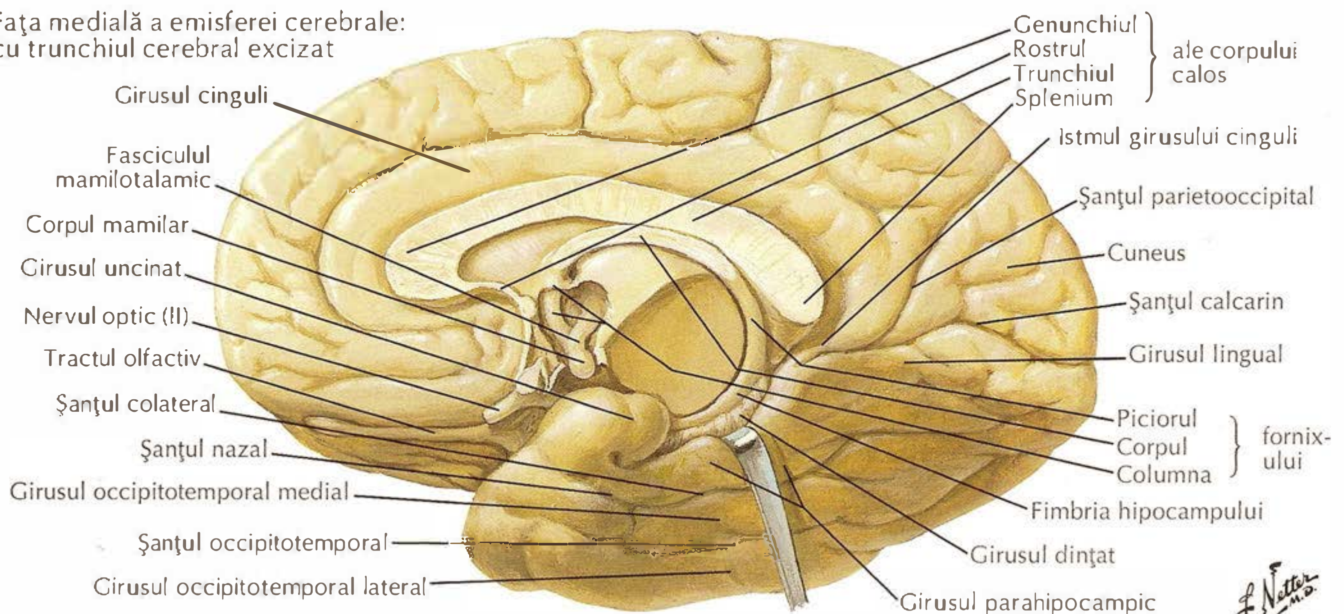

Secţiune coronară prin sinusul cavernos


Şanţul central (Rolando)
Girusul postcentral
Girusul precentral
Şanţul postcentral
Şanţul precentral
Lobul parietal superior
Girusul frontal superior
Şanţul intraparietal
Şanţul frontal superior
Lobul parietal inferior
Girusul frontal mijlociu
Girusul supramarginal
Girusul angular
Şanţul frontal inferior
Girusul frontal inferior
Şanţul parieto-occipital
Partea operculară
Partea triunghiulară
Partea orbitală
Polul frontal
Polul occipital
Şanţul calcarin
Şanţul lunat (inconstant)
Şanţul lateral (Sylvius)
Ramura anterioară
Ramura ascendentă
Ramura posterioară
Şanţul occipital transvers
Polul temporal
Girusul temporal superior
Incizura preoccipitală
Şanţul temporal superior
Girusul temporal inferior
Girusul temporal mijlociu
Şanţul temporal inferior
Lobul frontal
Lobul parietal
Lobul temporal
Lobul occipital
Operculul parietal
Operculul frontal
Operculul orbital
Insula (insula lui Reil)
Girusuri scurte
Şanţul central
Limen
Girusul lung
Şanţul circular
Operculul temporal
F. Netter M.D.
© ICON

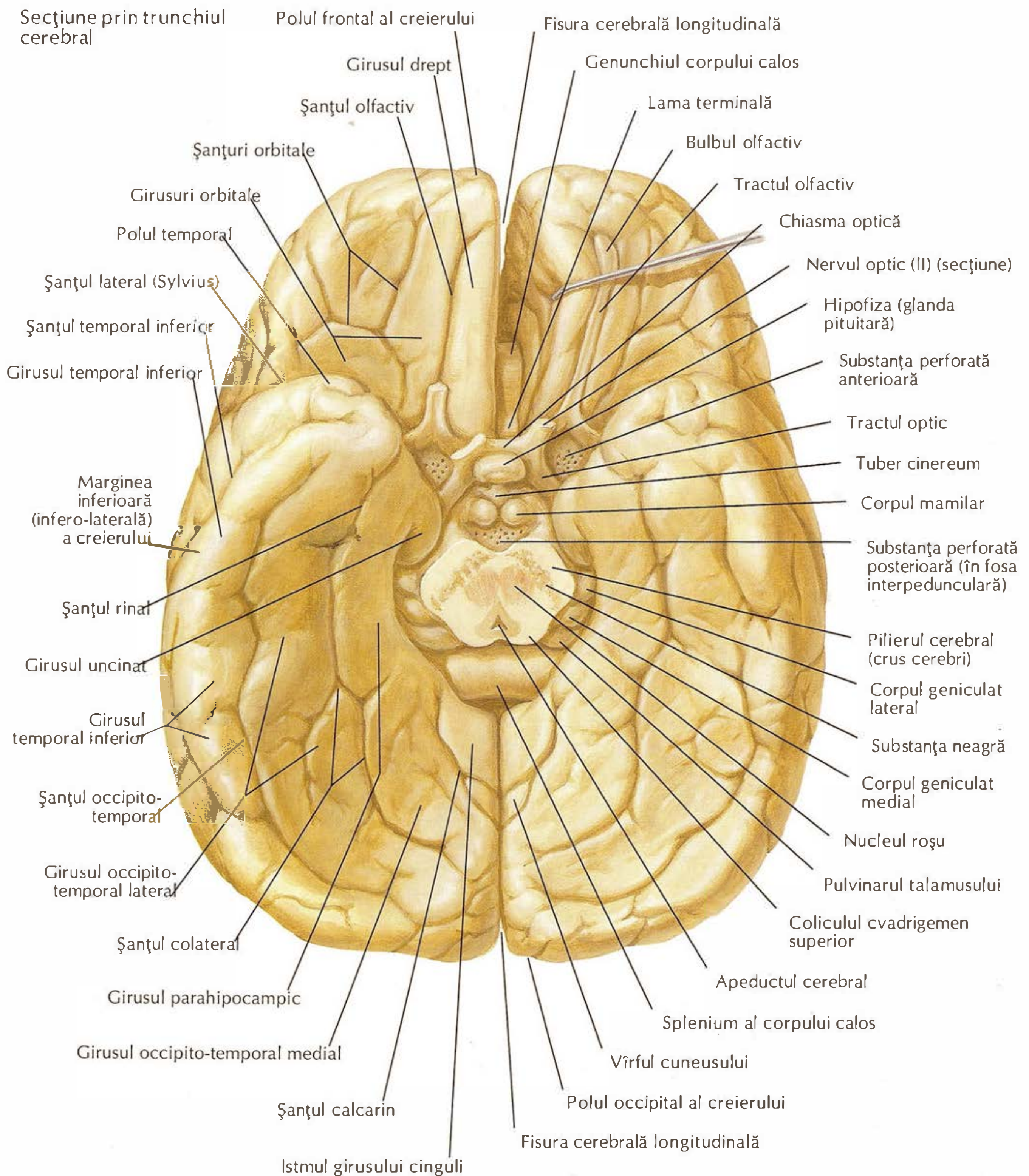
PENTRU GLANDA HIPOFIZĂ VEZI PLANŞA 140

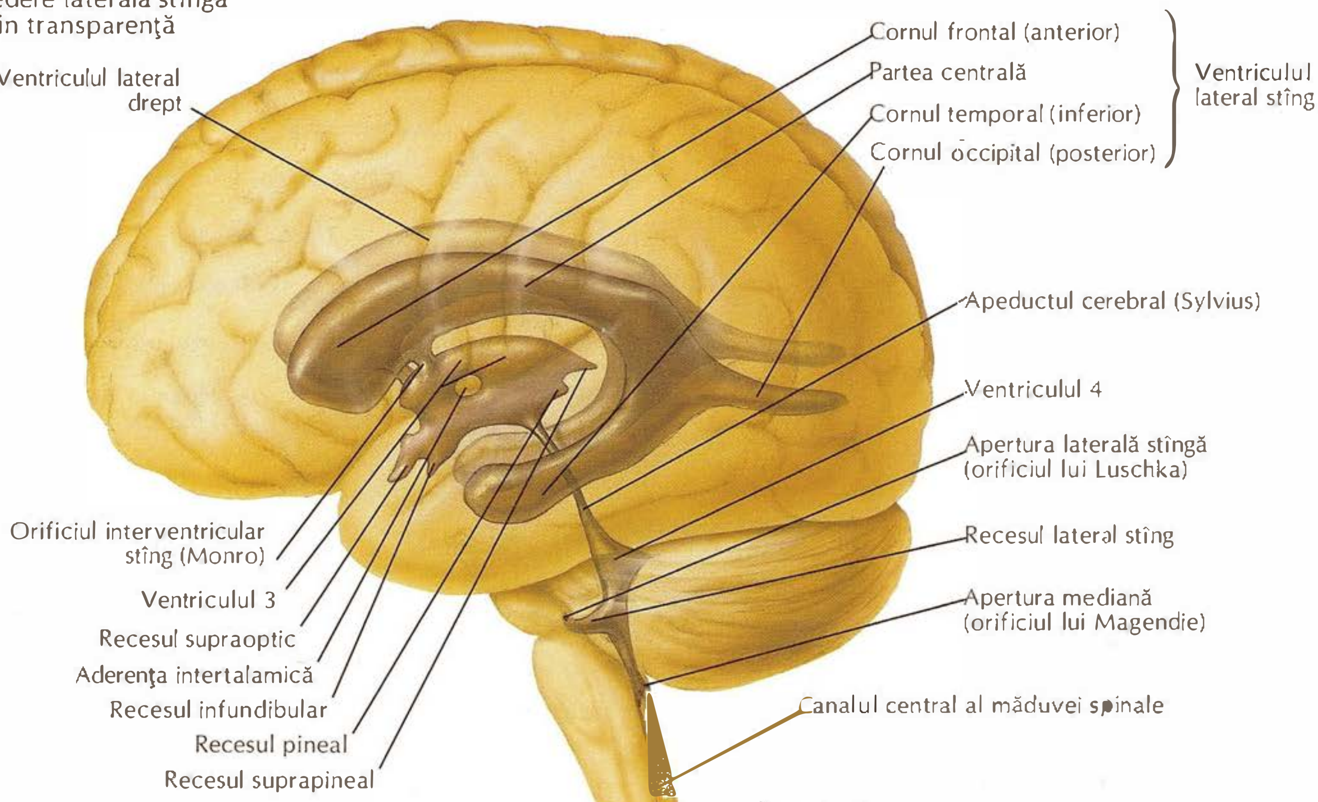
Secţiune sagitală prin fisura interemisferică

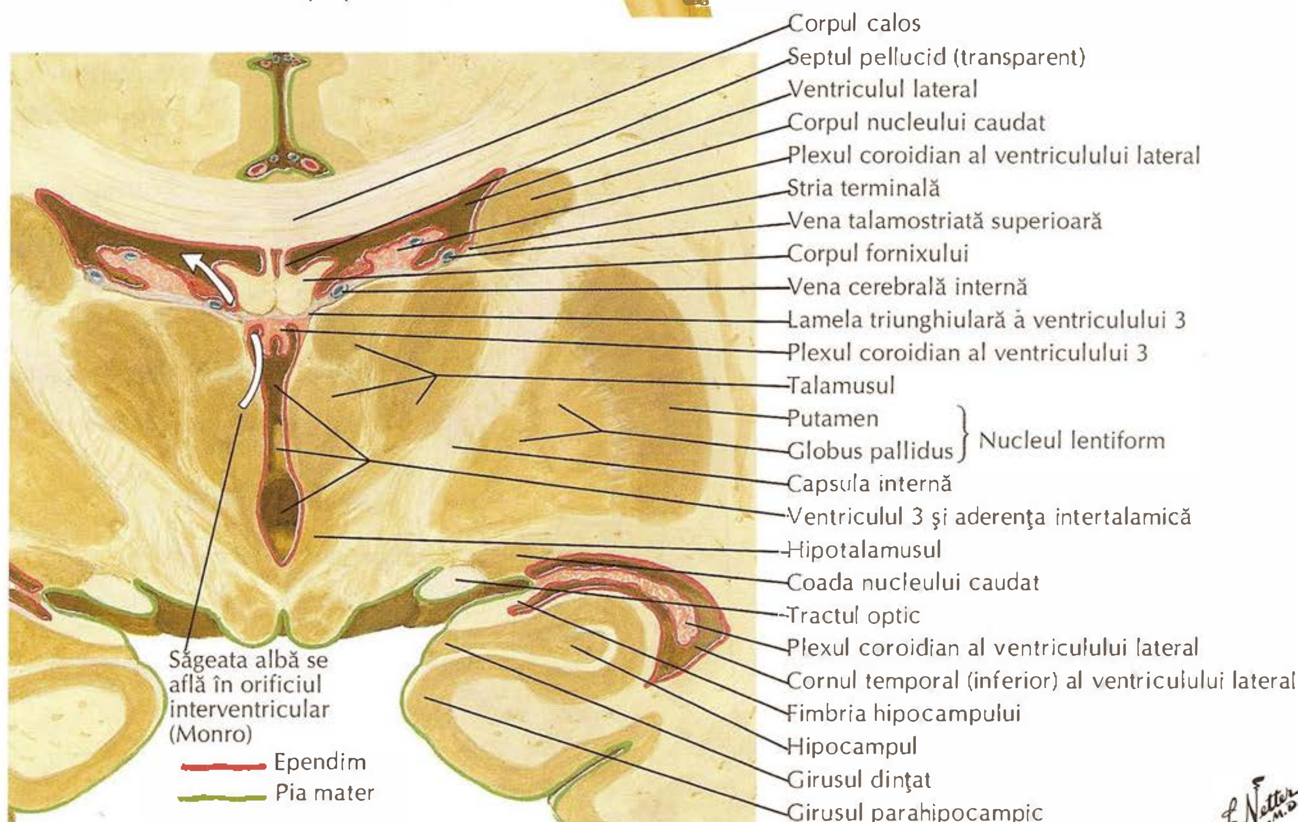
Girusul cinguli
Şanţul paracentral
Şanţul cinguli
Şanţul central (Rolando)
Lobul paracentral
Girusul frontal medial
Şanţul marginal
Şanţul corpului calos
Corpul calos
Fornixul
Precuneus
Septul pellucid
Sinusul sagital superior
Orificiul interventricular (Monro)
Plexul coroidian al ventriculului 3
Aderenţa intertalamică
Stria medulară a talamusului
Talamusul şi ventriculul 3
Şanţul parieto-occipital
Cuneus
Aria subcalosală (parolfactivă)
Comisura habenulară
Corpul pineal
Comisura anterioară
Girusul subcalosal
Comisura posterioară
Şanţul hipotalamic
Şanţul calcarin
Sinusul drept în cortul cerebelului
Lama terminală
Vena cerebrală mare (Galen)
Recesul supraoptic
Coliculul superior
Coliculul inferior
Chiasma optică
Lama tectală (cvadrigeminală)
Tuber cinereum
Cerebelul
Hipofiza (glanda pituitară)
Vălul medular superior
Corpul mamilar
Ventriculul 4 şi plexul coroidian
Pedunculul cerebral
Vălul medular inferior
Puntea
Apeductul cerebral (Sylvius)
Bulbul rahidian



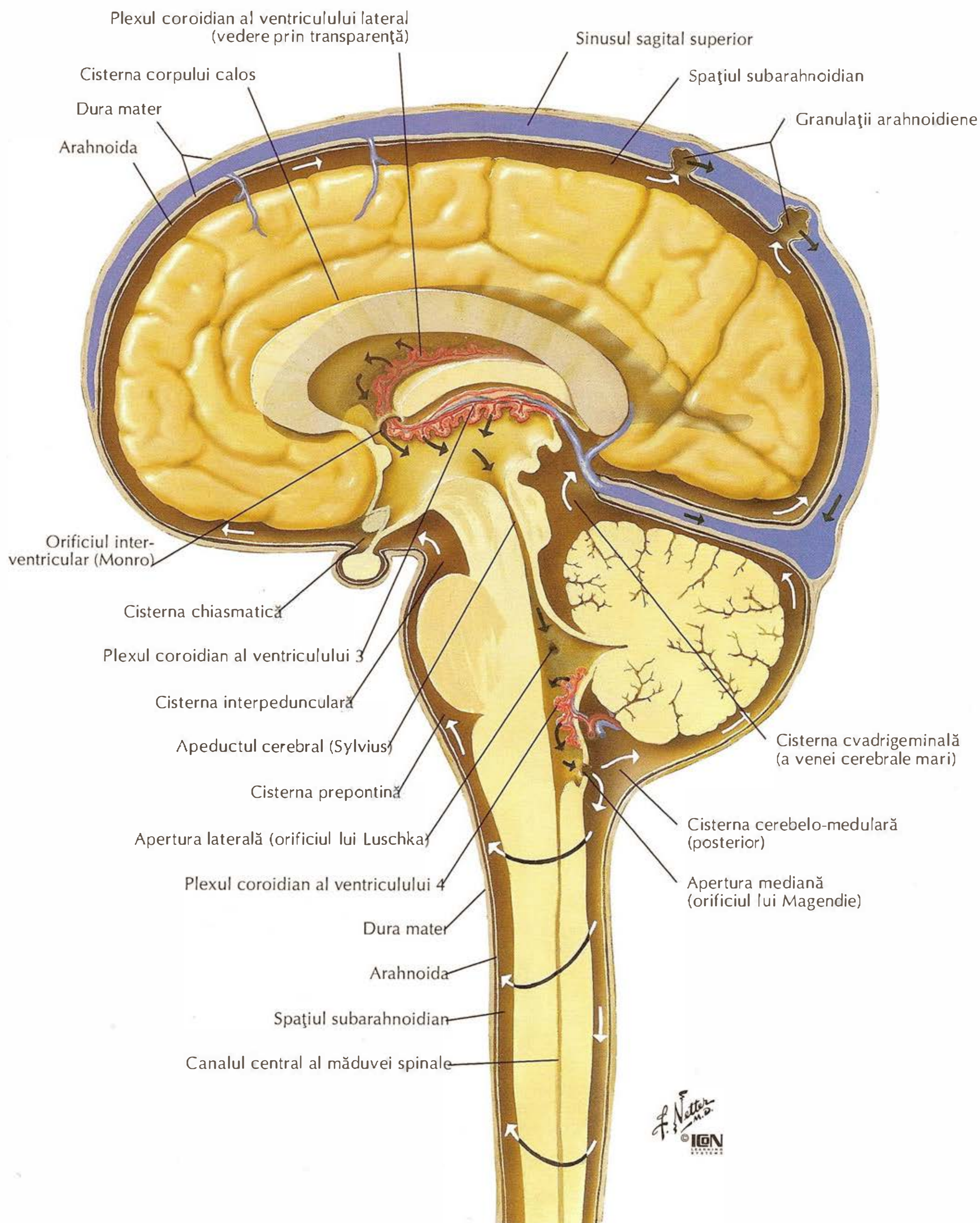
PENTRU HIPOFIZĂ VEZI PLANŞA 140






Secţiune coronară prin creier: vedere posterioară


Plexul coroidian al ventriculului lateral
(vedere prin transparenţă)
Sinusul sagital superior
Cisterna corpului calos
Spaţiul subarahnoidian
Dura mater
Granulaţii arahnoidiene
Arahnoida
Orificiul inter-
ventricular (Monro)
Cisterna chiasmatică
Plexul coroidian al ventriculului 3
Cisterna interpedunculară
Apeductul cerebral (Sylvius)
Cisterna cvadrigeminală
(a venei cerebrale mari)
Cisterna prepontină
Cisterna cerebelo-medulară
(posterior)
Apertura laterală (orificiul lui Luschka)
Apertura mediană
(orificiul lui Magendie)
Plexul coroidian al ventriculului 4
Dura mater
Arahnoida
Spaţiul subarahnoidian
Canalul central al măduvei spinale
F. Netter M.D.
© ICON

Secţiuni orizontale prin emisferele cerebrale

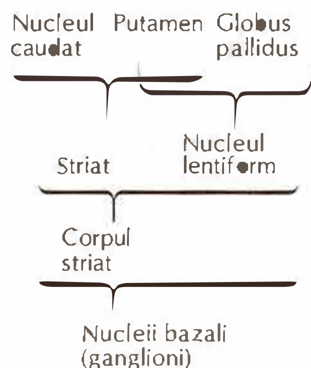
A
B

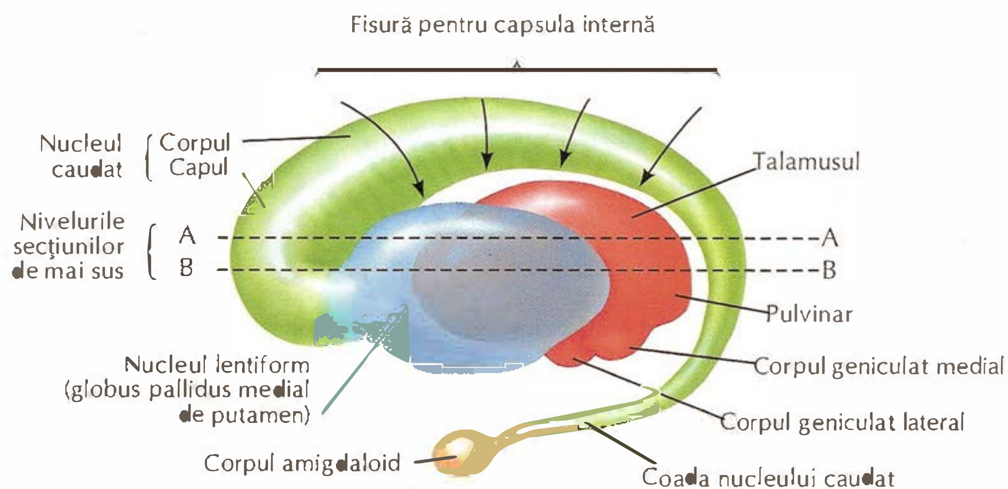
Genunchiul corpului calos
Ventriculul lateral
Septul pellucid (transparent)
Columna fornixului
Insula (insula lui Reil)
Aderenţa intertalamică
Talamusul
Piciorul fornixului
Plexul coroidian al ventriculului lateral
Splenium al corpului calos

Capul nucleului caudat
Braţul anterior
Genunchiul
Braţul posterior
} al capsulei interne
Putamen
Globus pallidus
} Nucleul lentiform
Ventriculul 3
Capsula externă
Claustrum
Partea retrolenticulară a capsulei interne
Coada nucleului caudat
Hipocampul şi fimbria
Cornul occipital (posterior) al ventriculului lateral
Tija corpului pineal (habenula)
Corpul pineal

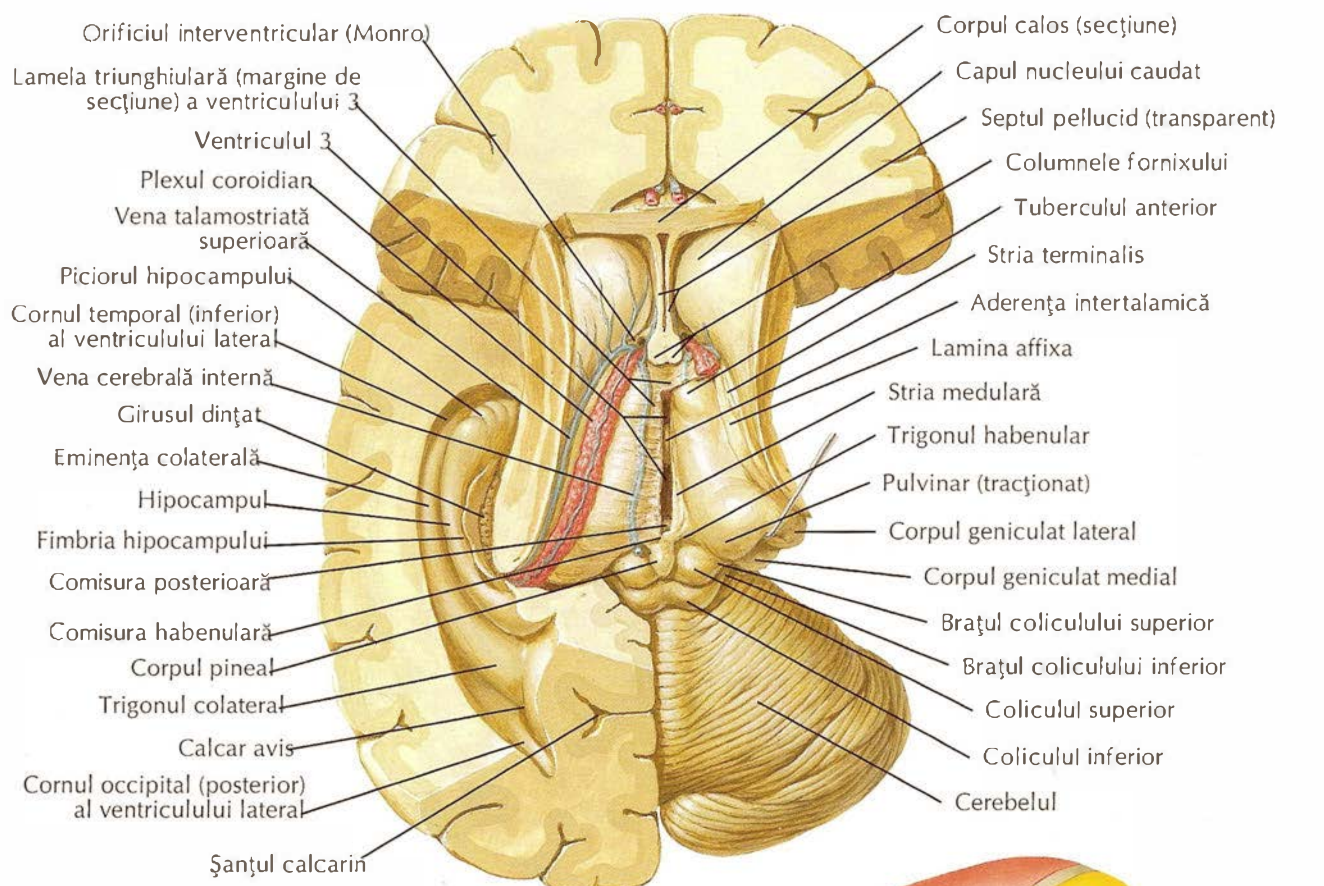
A
B

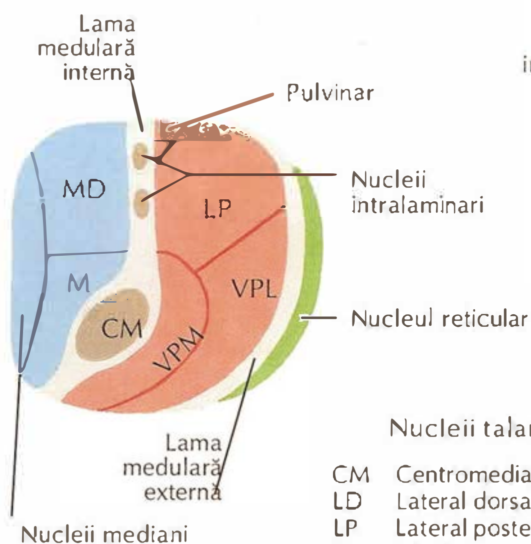
Organizarea nucleilor bazali (ganglioni)




Interrelaţia dintre talamus, nucleu lentiform, nucleu caudat şi corp amigdaloid (schemă): vedere laterală stîngă

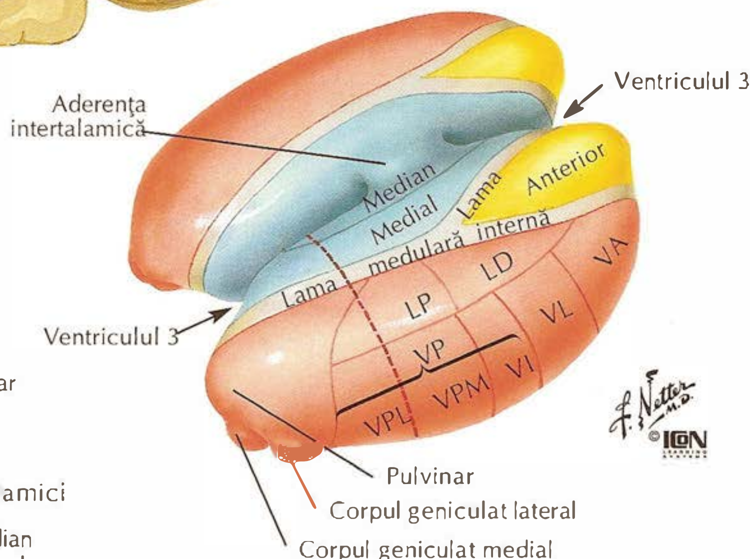



Secţiune schematică prin talamus
(la nivelul liniei punctate din figura din dreapta)

Nucleii talamici

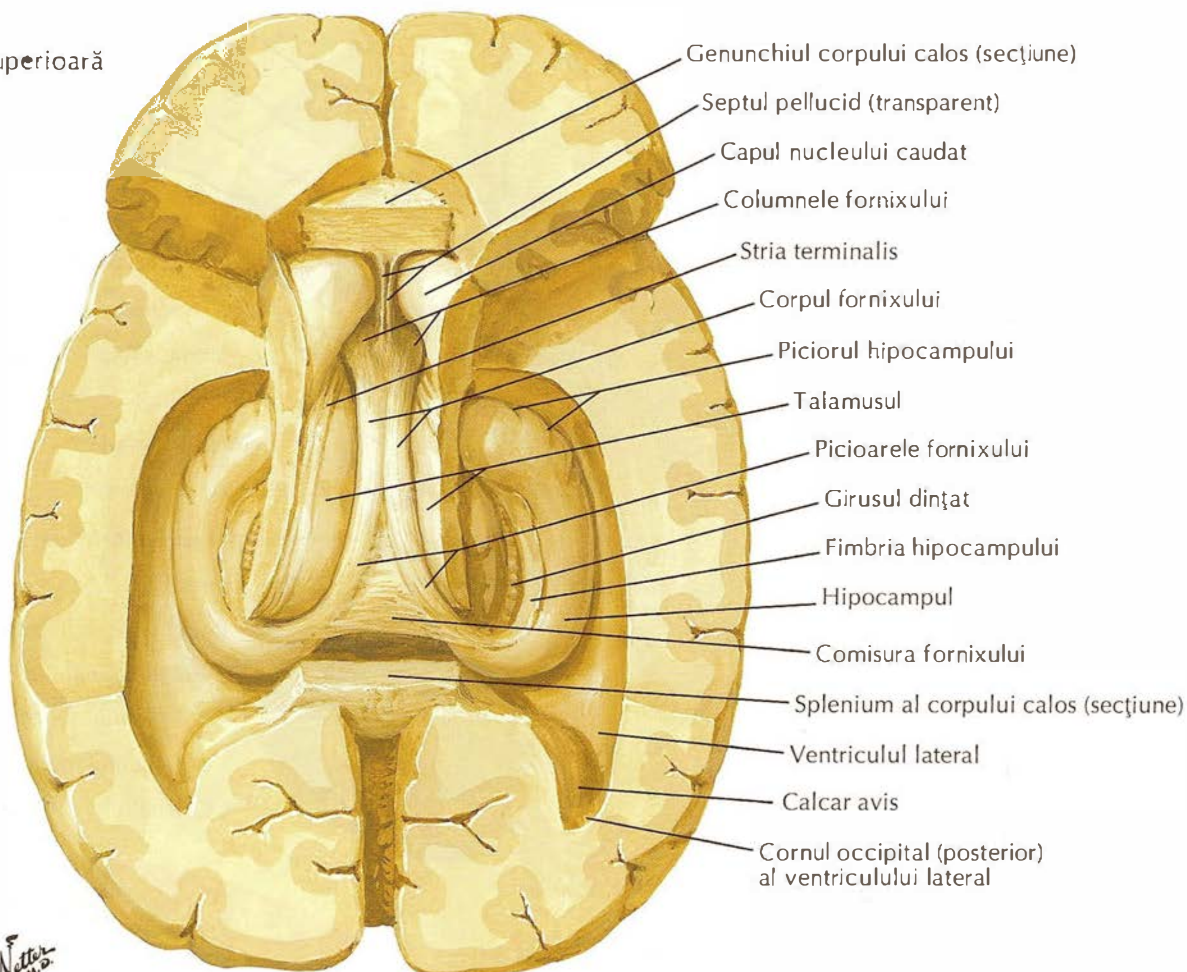
| | |
|---|---|
| CM | Centromedian |
| LD | Lateral dorsal |
| LP | Lateral posterior |
| M | Medial |
| MD | Medial dorsal |
| VA | Ventral anterior |
| VI | Ventral intermediar |
| VL | Ventral lateral |
| VP | Ventral posterior |
| VPL | Ventral posterolateral |
| VPM | Ventral posteromedial |

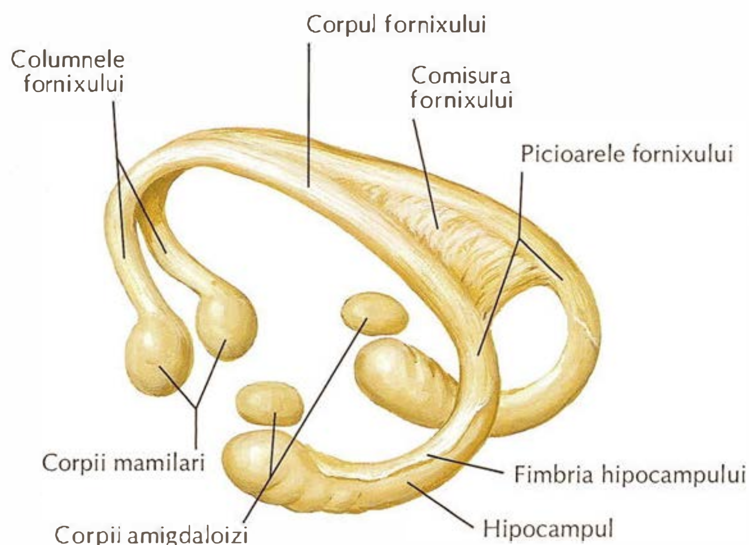



Reprezentare schematică a talamusului
(lama medulară externă şi nucleii reticulari îndepărtaţi)

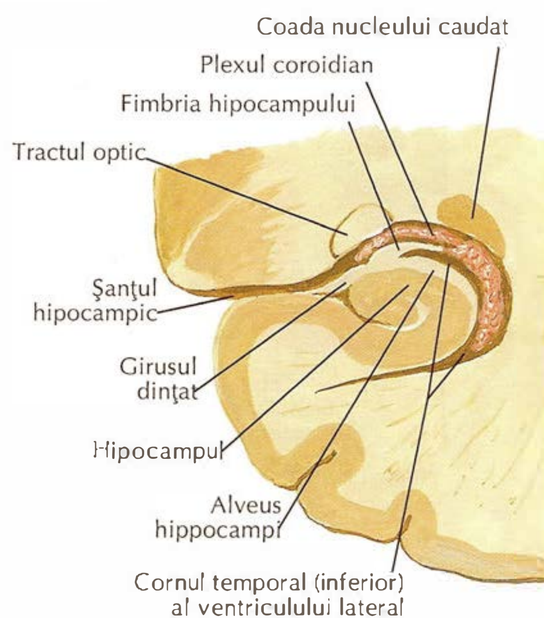
- Nucleii laterali
- Nucleii mediali
- Nucleii anteriori

Disecţie superioară

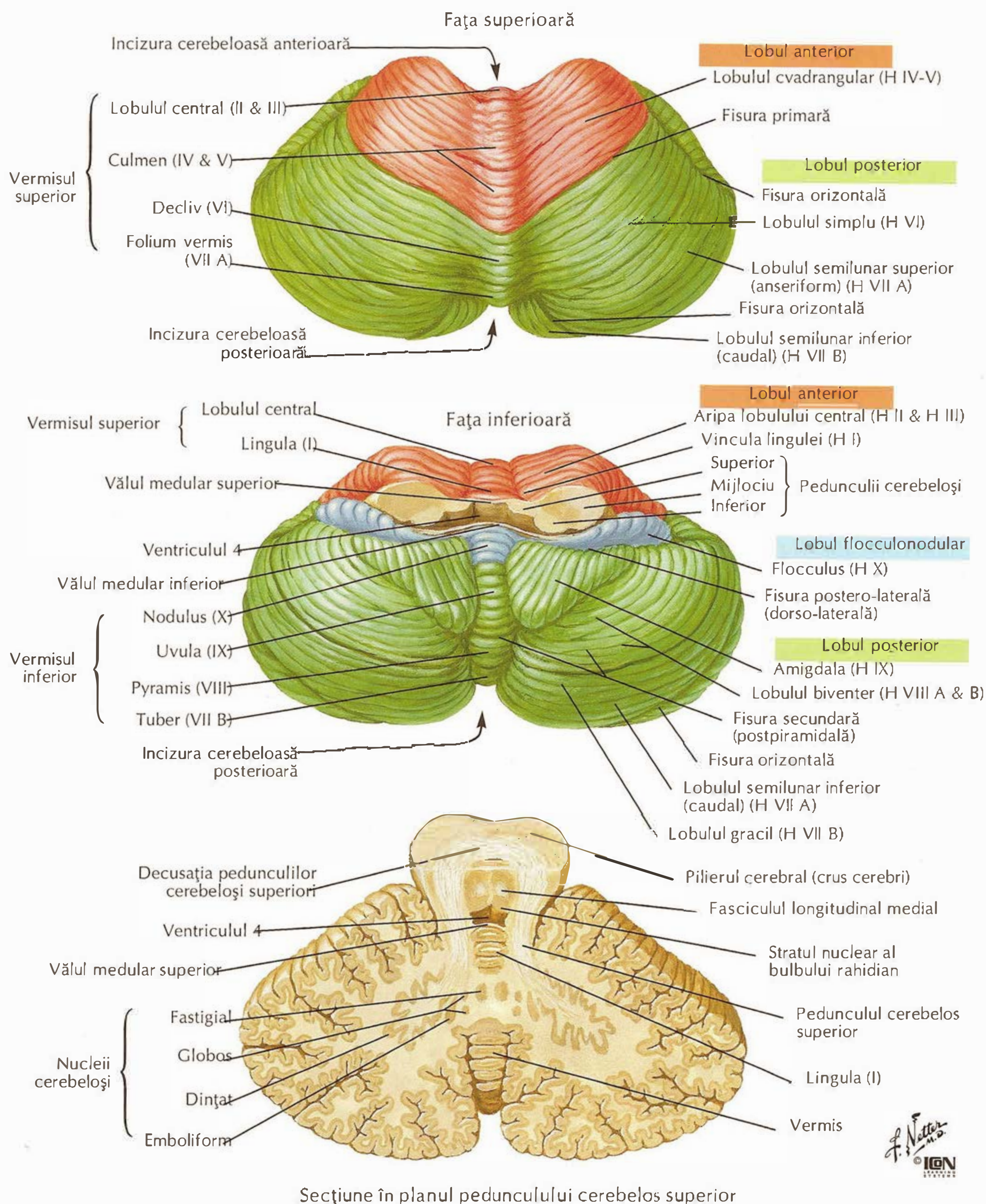



Fornixul: schemă

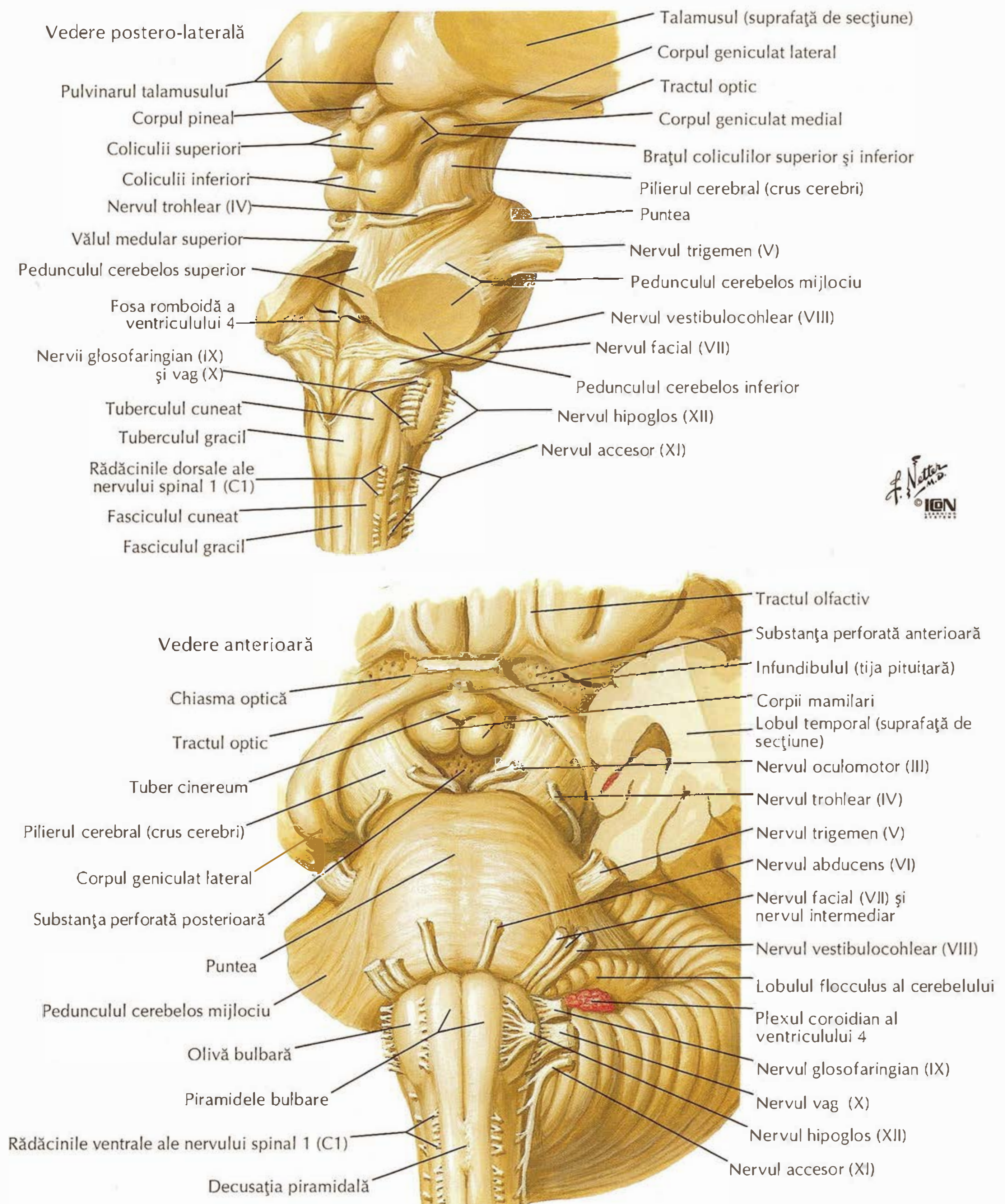


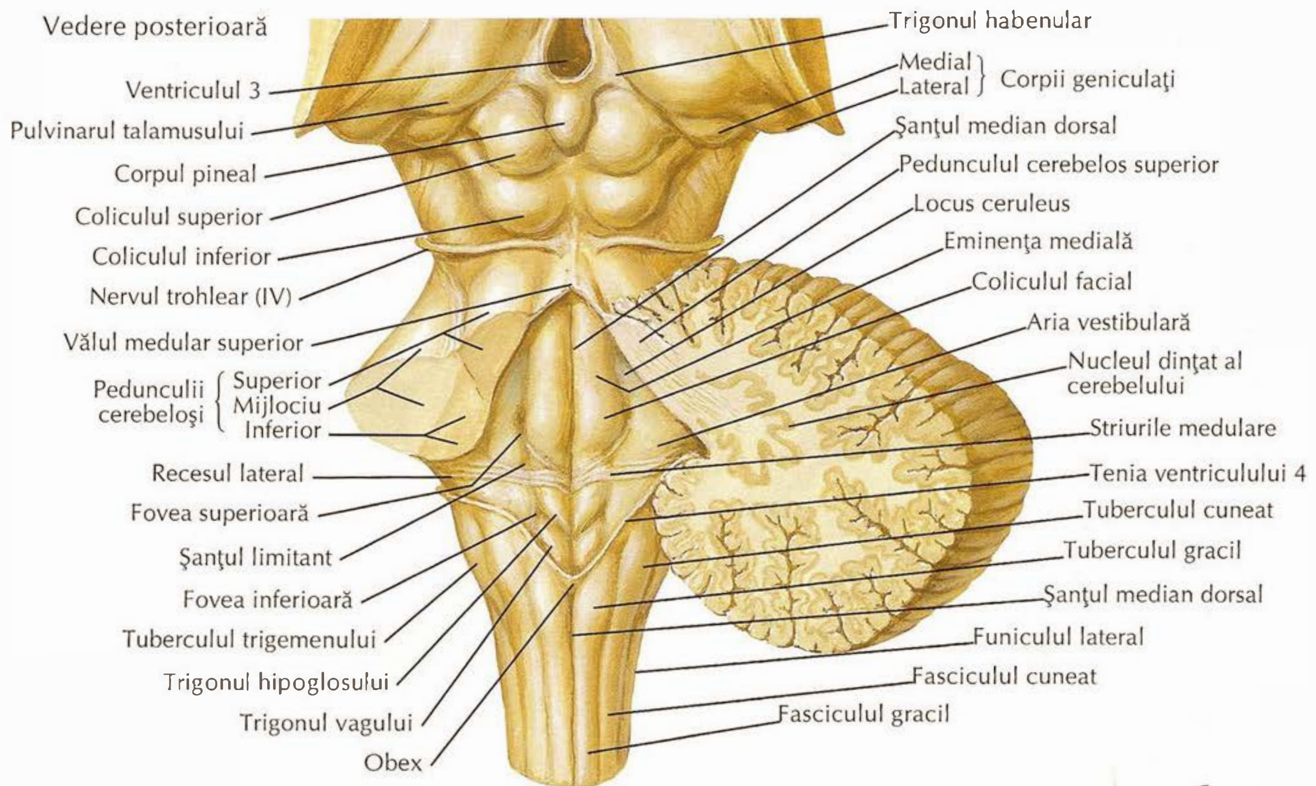

Secţiune coronară: vedere posterioară

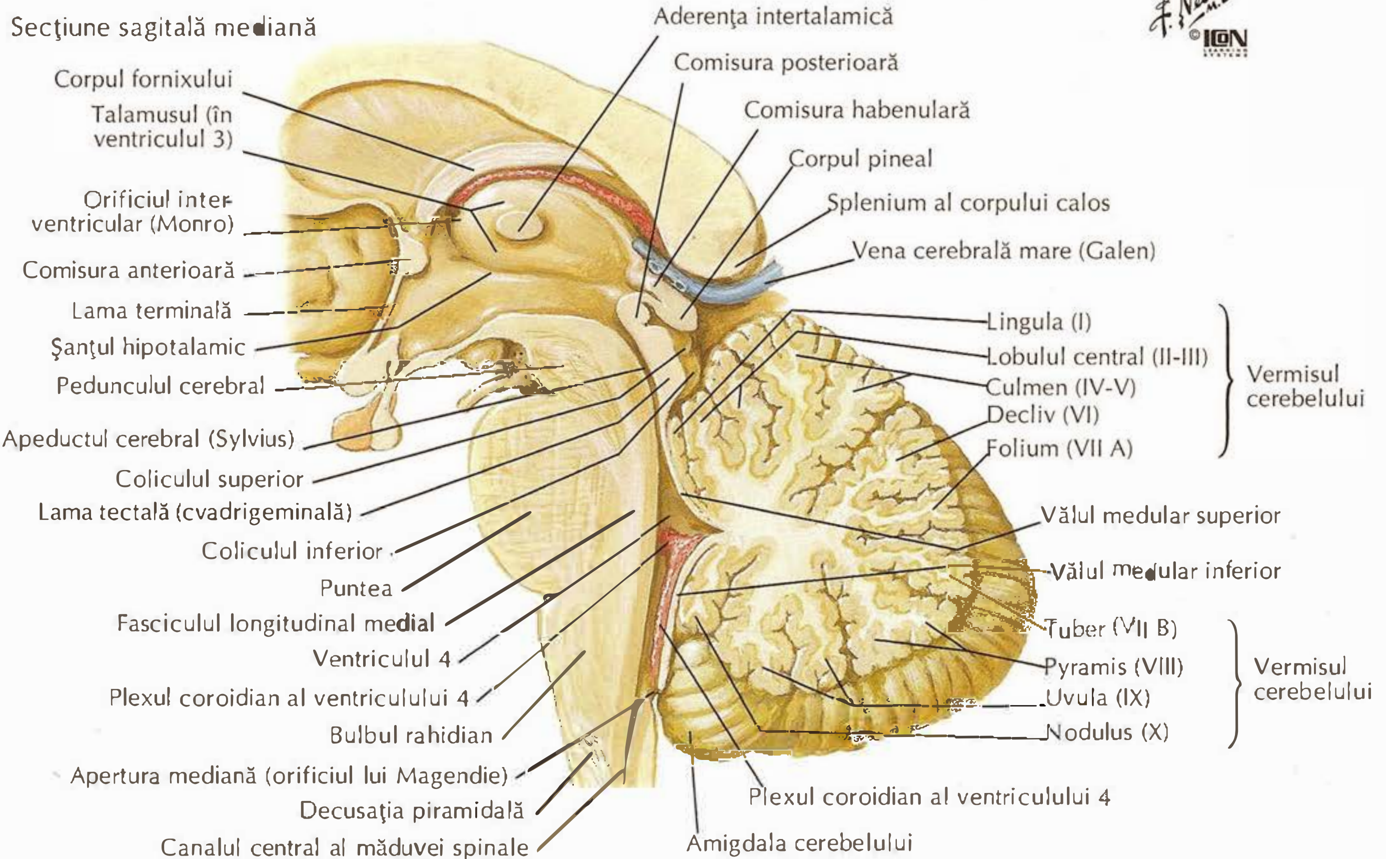



Secţiune în planul pedunculului cerebelos superior

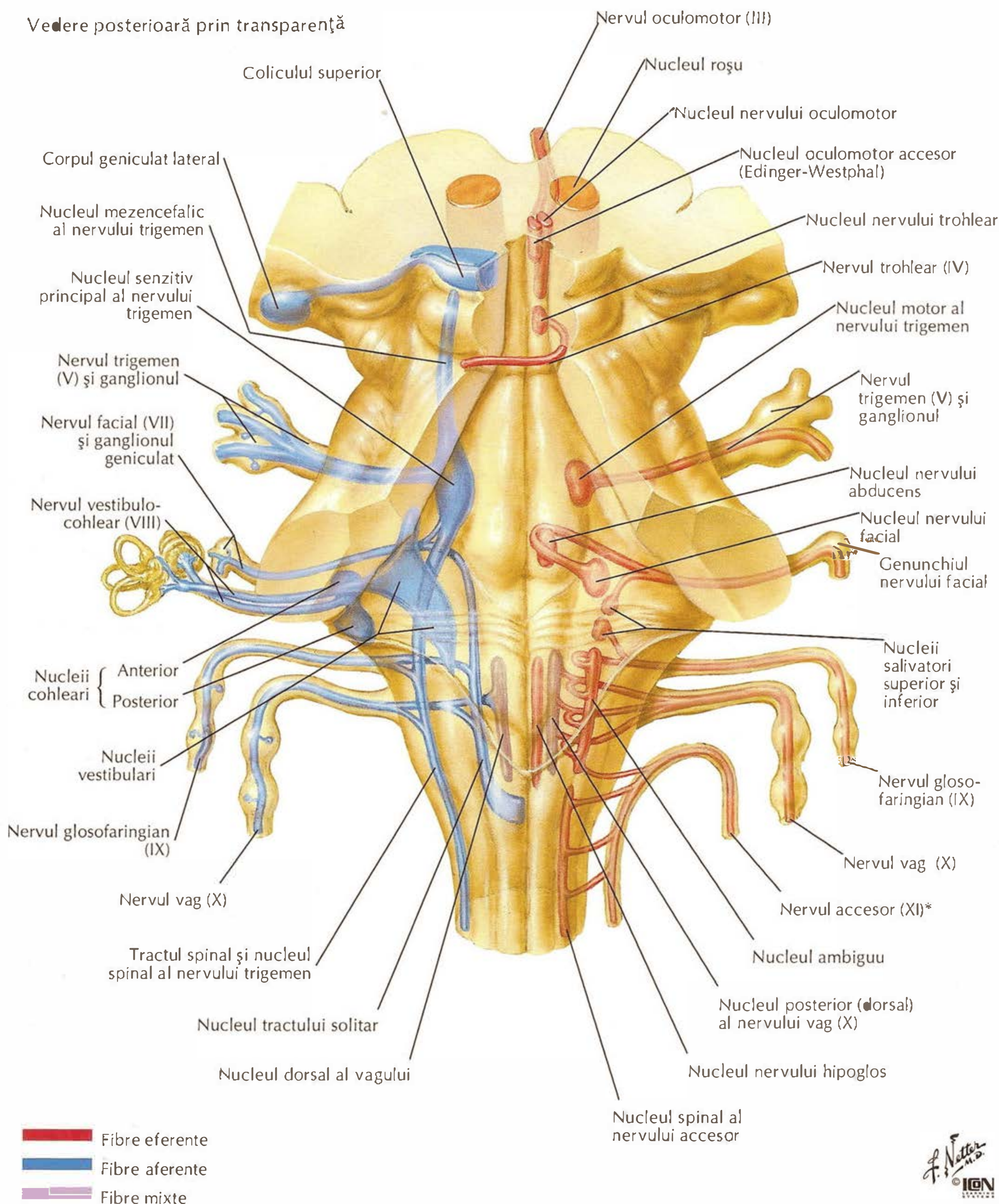
# Trunchiul cerebral




Vedere posterioară
Ventriculul 3
Pulvinarul talamusului
Corpul pineal
Coliculul superior
Coliculul inferior
Nervul trohlear (IV)
Vălul medular superior
Pedunculii cerebeloşi
Superior
Mijlociu
Inferior
Recesul lateral
Fovea superioară
Şanţul limitant
Fovea inferioară
Tuberculul trigemenului
Trigonul hipoglosului
Trigonul vagului
Obex
Trigonul habenular
Medial
Lateral
Corpii geniculaţi
Şanţul median dorsal
Pedunculul cerebelos superior
Locus ceruleus
Eminenţa medială
Coliculul facial
Aria vestibulară
Nucleul dinţat al cerebelului
Striurile medulare
Tenia ventriculului 4
Tuberculul cuneat
Tuberculul gracil
Şanţul median dorsal
Funiculul lateral
Fasciculul cuneat
Fasciculul gracil


Secţiune sagitală mediană
Corpul fornixului
Talamusul (în ventriculul 3)
Orificiul interventricular (Monro)
Comisura anterioară
Lama terminală
Şanţul hipotalamic
Pedunculul cerebral
Apeductul cerebral (Sylvius)
Coliculul superior
Lama tectală (cvadrigeminală)
Coliculul inferior
Puntea
Fasciculul longitudinal medial
Ventriculul 4
Plexul coroidian al ventriculului 4
Bulbul rahidian
Apertura mediană (orificiul lui Magendie)
Decusaţia piramidală
Canalul central al măduvei spinale
Aderenţa intertalamică
Comisura posterioară
Comisura habenulară
Corpul pineal
Splenium al corpului calos
Vena cerebrală mare (Galen)
Lingula (I)
Lobulul central (II-III)
Culmen (IV-V)
Decliv (VI)
Folium (VII A)
Vermisul cerebelului
Vălul medular superior
Vălul medular inferior
Tuber (VII B)
Pyramis (VIII)
Uvula (IX)
Nodulus (X)
Vermisul cerebelului
Plexul coroidian al ventriculului 4
Amigdala cerebelului
F. Netter M.D.
©ICON

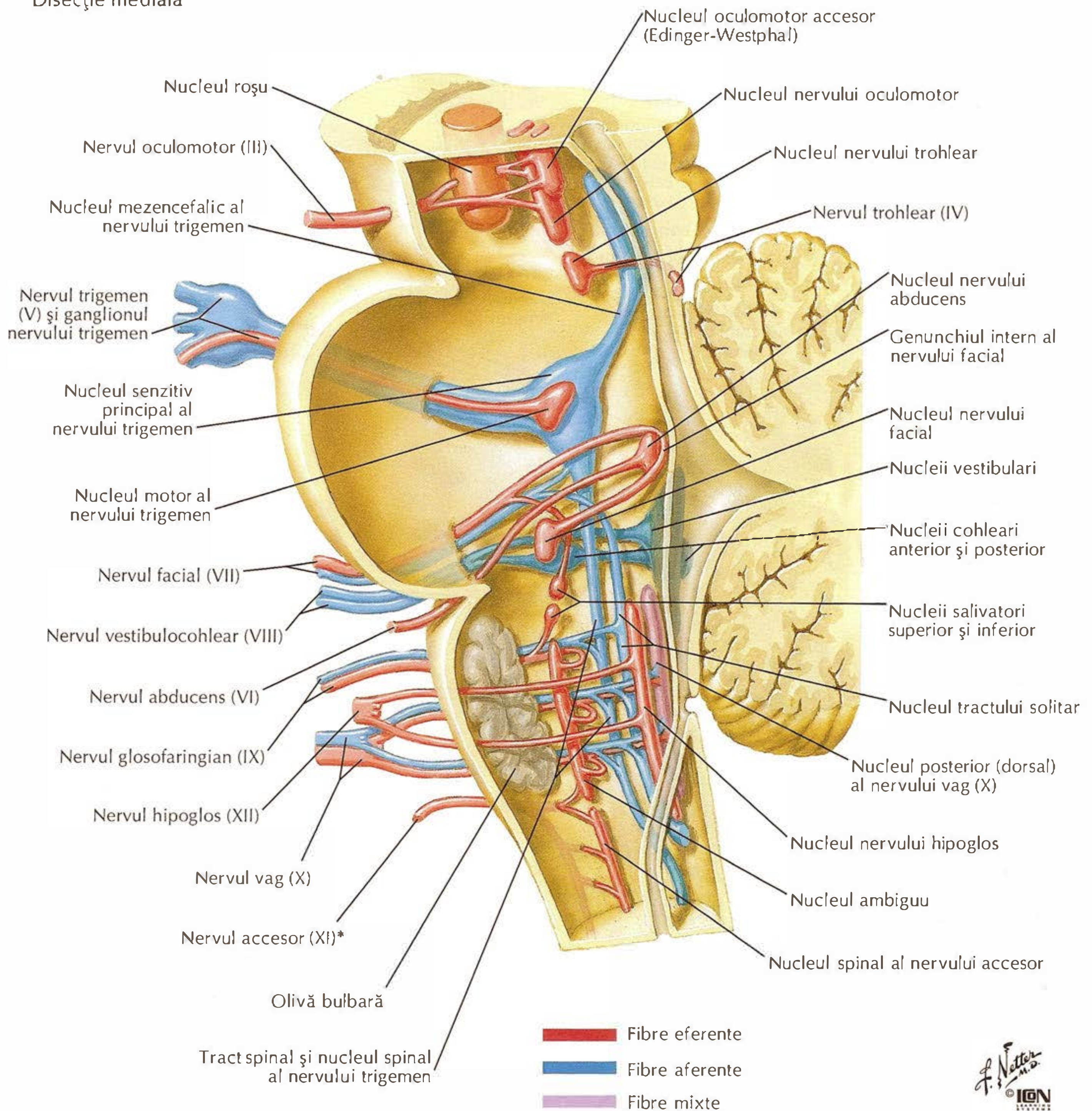
# Nucleii nervilor cranieni în trunchiul cerebral: schemă




*Date recente sugerează că nervul accesor nu are o rădăcină craniană şi nu are conexiuni cu nervul vag. Confirmarea celor de mai sus necesită cercetări suplimentare

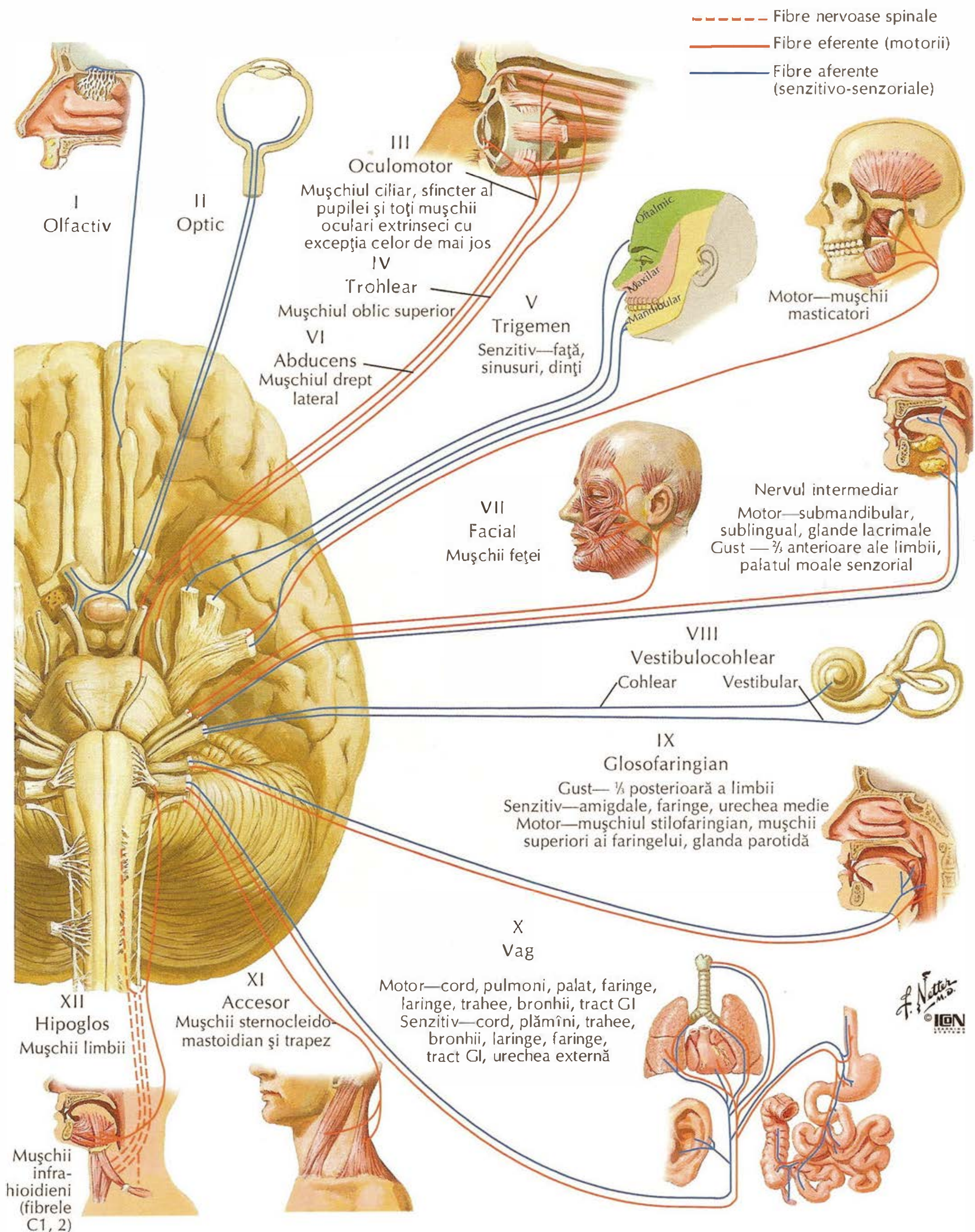
# Nucleii nervilor cranieni în trunchiul cerebral: schemă (continuare)

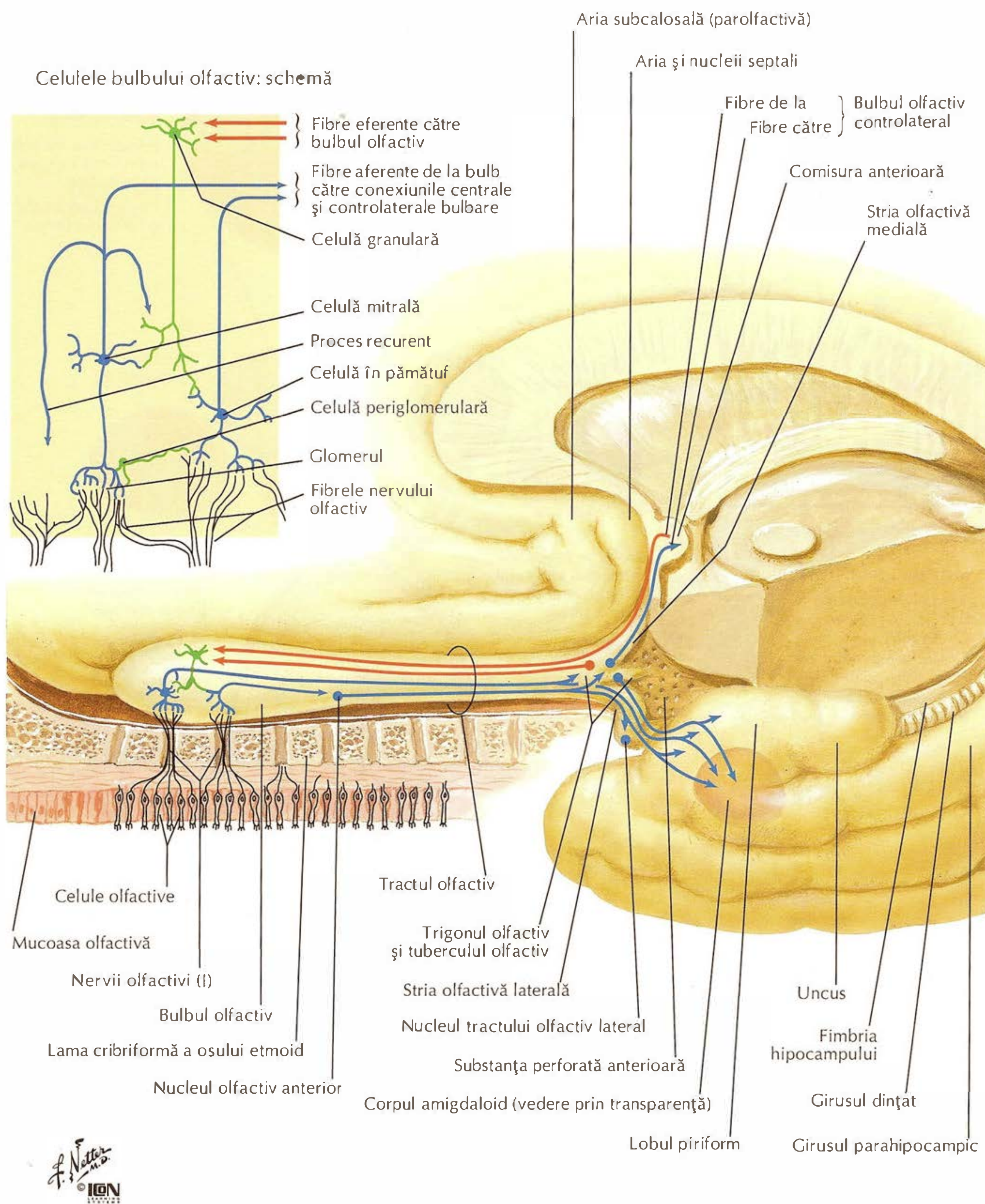
Disecţie medială




*Date recente sugerează că nervul accesor nu are o rădăcină craniană şi nu are conexiuni cu nervul vag. Confirmarea celor de mai sus necesită cercetări suplimentare

# Nervii cranieni (distribuţia motorie şi senzitivă): schemă




Celulele bulbului olfactiv: schemă
Fibre eferente către bulbul olfactiv
Fibre aferente de la bulb către conexiunile centrale şi controlaterale bulbare
Celulă granulară
Celulă mitrală
Proces recurent
Celulă în pămătuf
Celulă periglomerulară
Glomerul
Fibrele nervului olfactiv
Aria subcalosală (parolfactivă)
Aria şi nucleii septali
Fibre de la
Fibre către
Bulbul olfactiv controlateral
Comisura anterioară
Stria olfactivă medială
Celule olfactive
Mucoasa olfactivă
Nervii olfactivi (I)
Bulbul olfactiv
Lama cribriformă a osului etmoid
Nucleul olfactiv anterior
Tractul olfactiv
Trigonul olfactiv şi tuberculul olfactiv
Stria olfactivă laterală
Nucleul tractului olfactiv lateral
Substanţa perforată anterioară
Corpul amigdaloid (vedere prin transparenţă)
Lobul piriform
Uncus
Fimbria hipocampului
Girusul dinţat
Girusul parahipocampic
F. Netter M.D.
© ICON




Structura retinei: schemă

A Celule amacrine
B Celule bipolare
C Conuri
G Celule ganglionare
H Celule orizontale
P Celule pigmentare
R Bastonaşe

Cîmpuri vizuale suprapuse

Cercul central mai întunecat reprezintă zona maculară

Zonele mai deschise reprezintă cîmpuri monoculare

Fiecare cadran are o culoare diferită

Proiecţie pe retina stîngă

Proiecţie pe retina dreaptă

Nervii optici (II)

Chiasma optică

Proiecţie la nivelul nucleului geniculat dorso-lateral de partea stîngă

Proiecţie la nivelul nucleului geniculat dorso-lateral de partea dreaptă

Tracturi optice

Corpii geniculaţi laterali

Radiaţii optice

Radiaţii optice

Şanţul calcarin

Şanţul calcarin

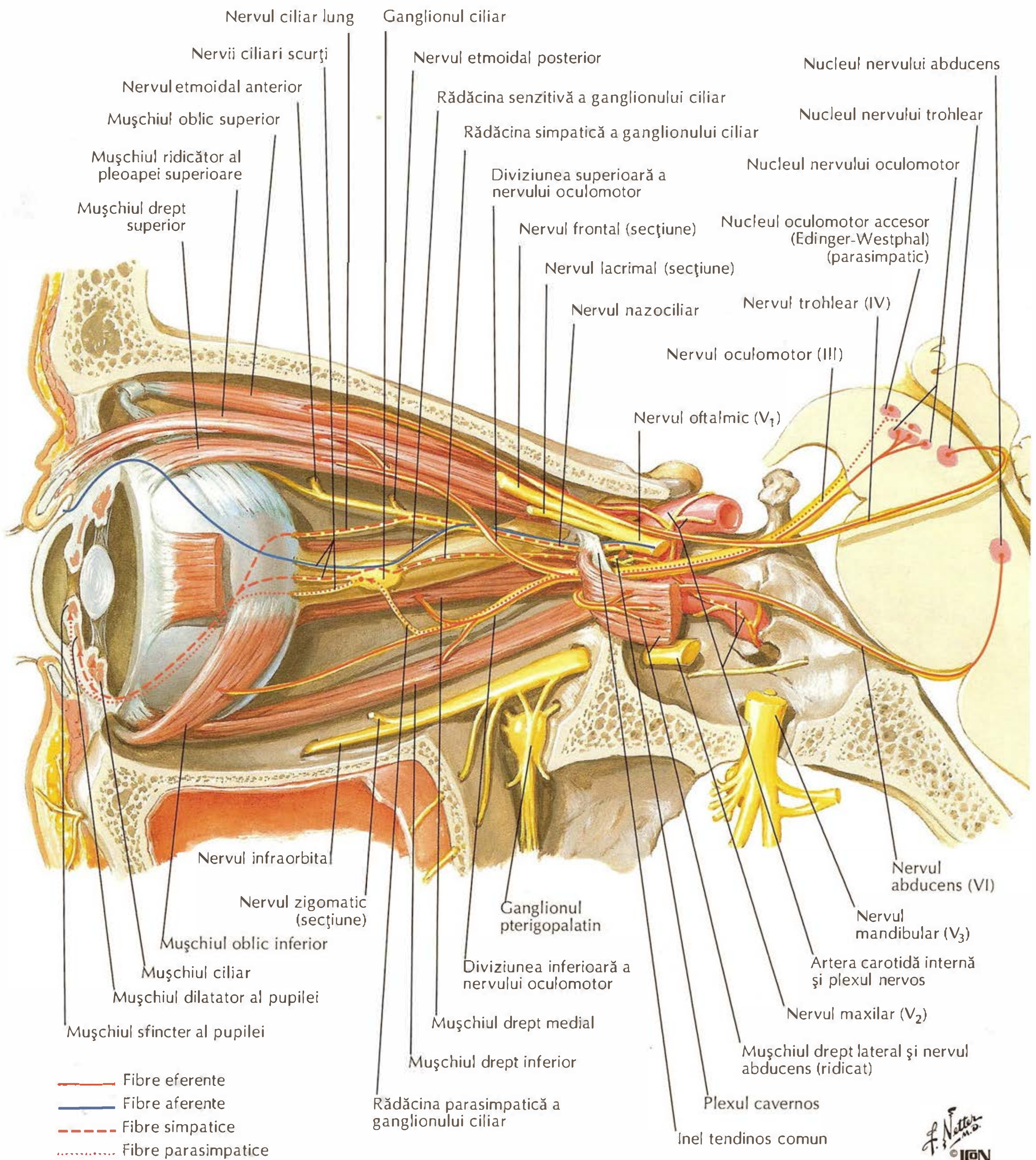
Proiecţie la nivelul lobului occipital stîng

Proiecţie la nivelul lobului occipital drept

F. Netter M.D.
© ICON

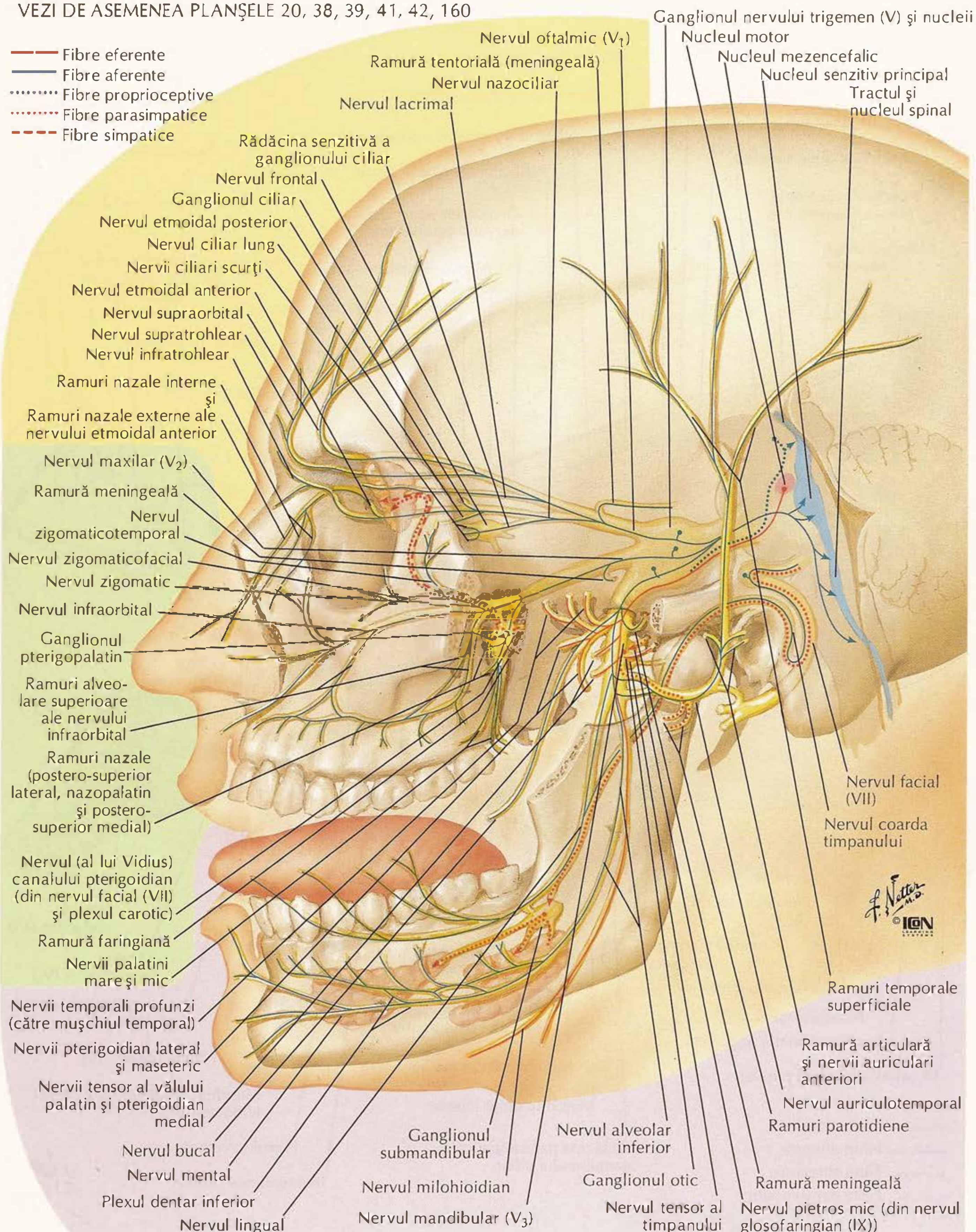
# Nervii oculomotor (III), trohlear (IV) şi abducens (VI): schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 82, 126, 160

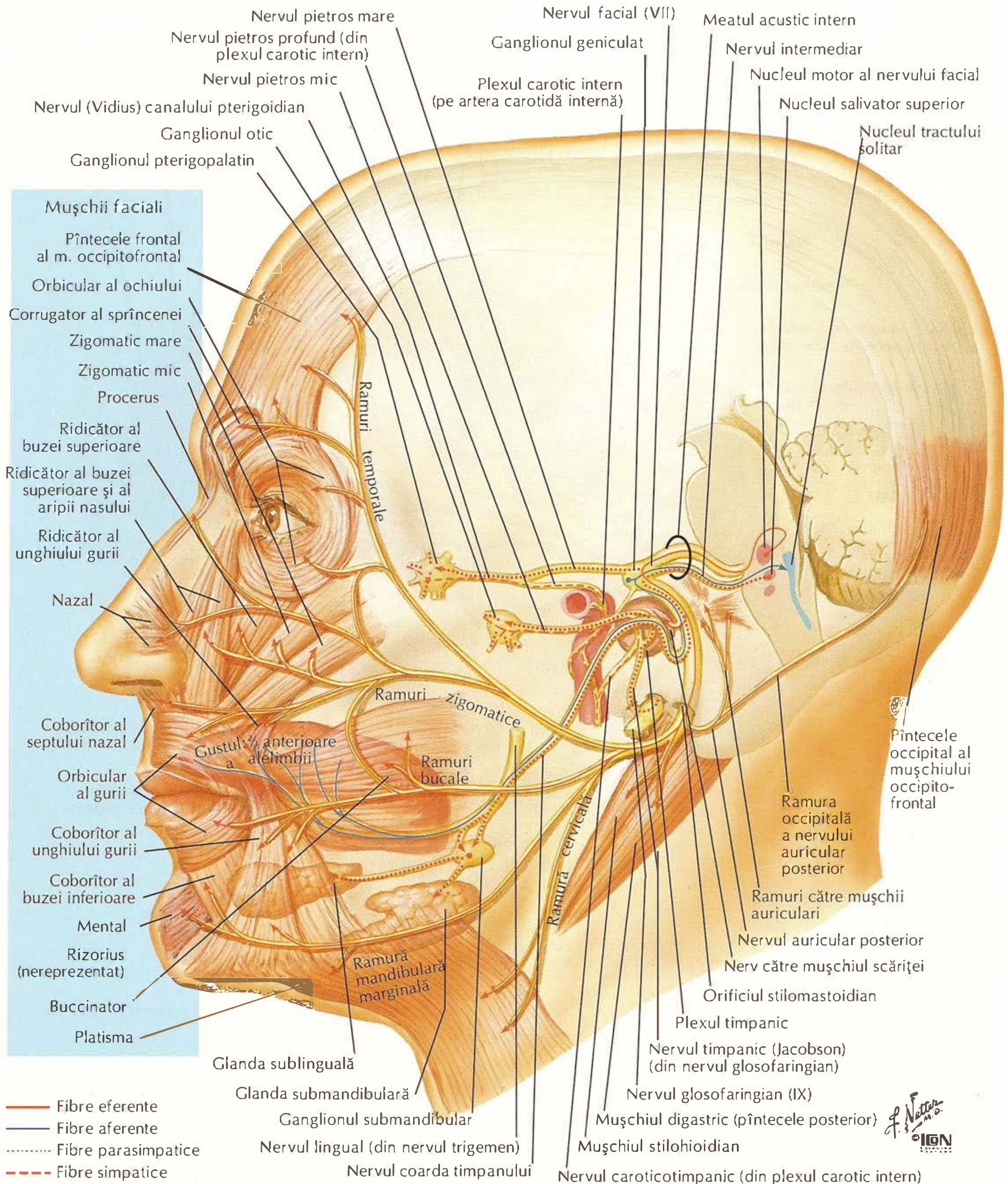


# Nervul trigemen (V): schemă

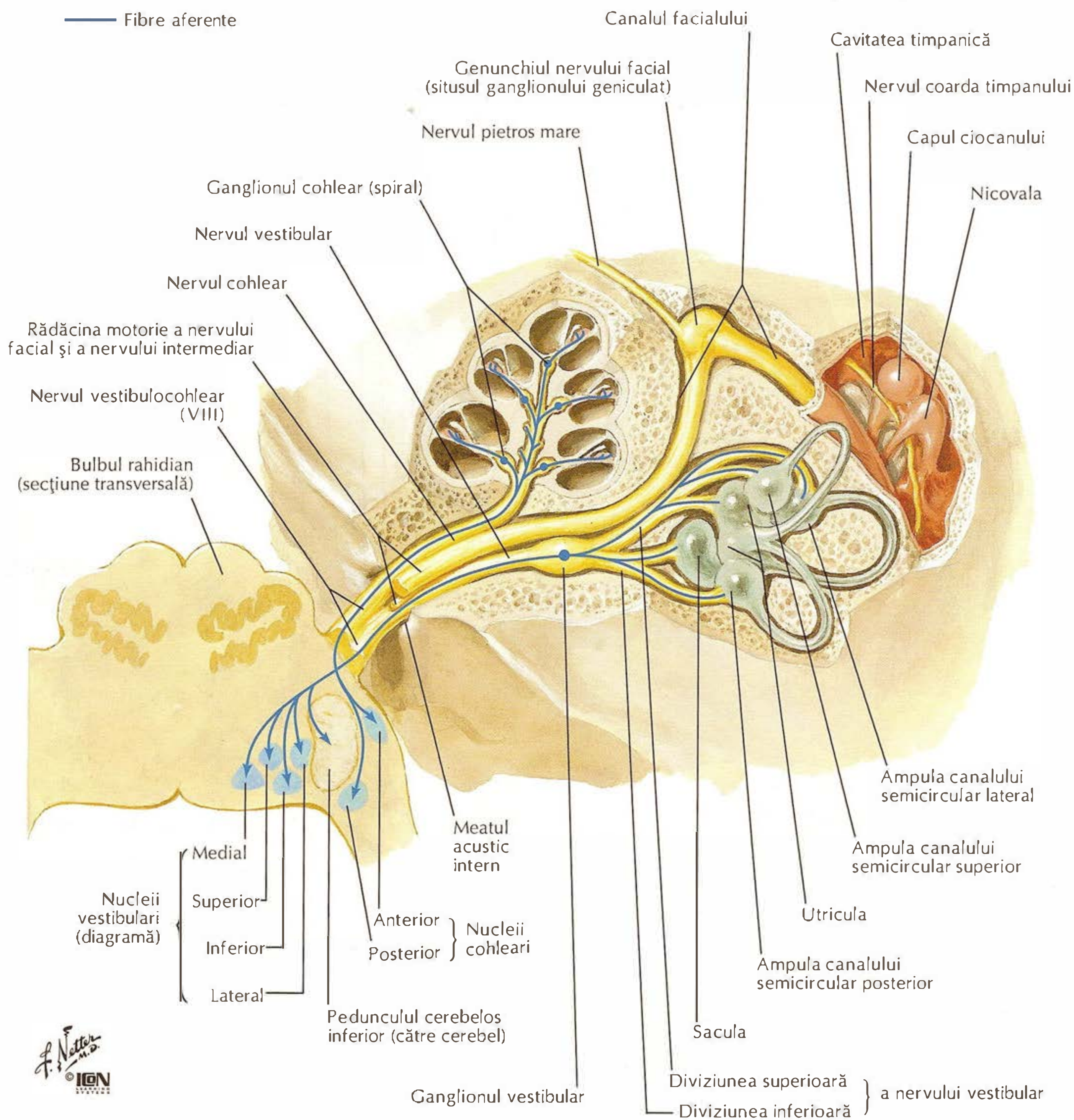
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 20, 38, 39, 41, 42, 160



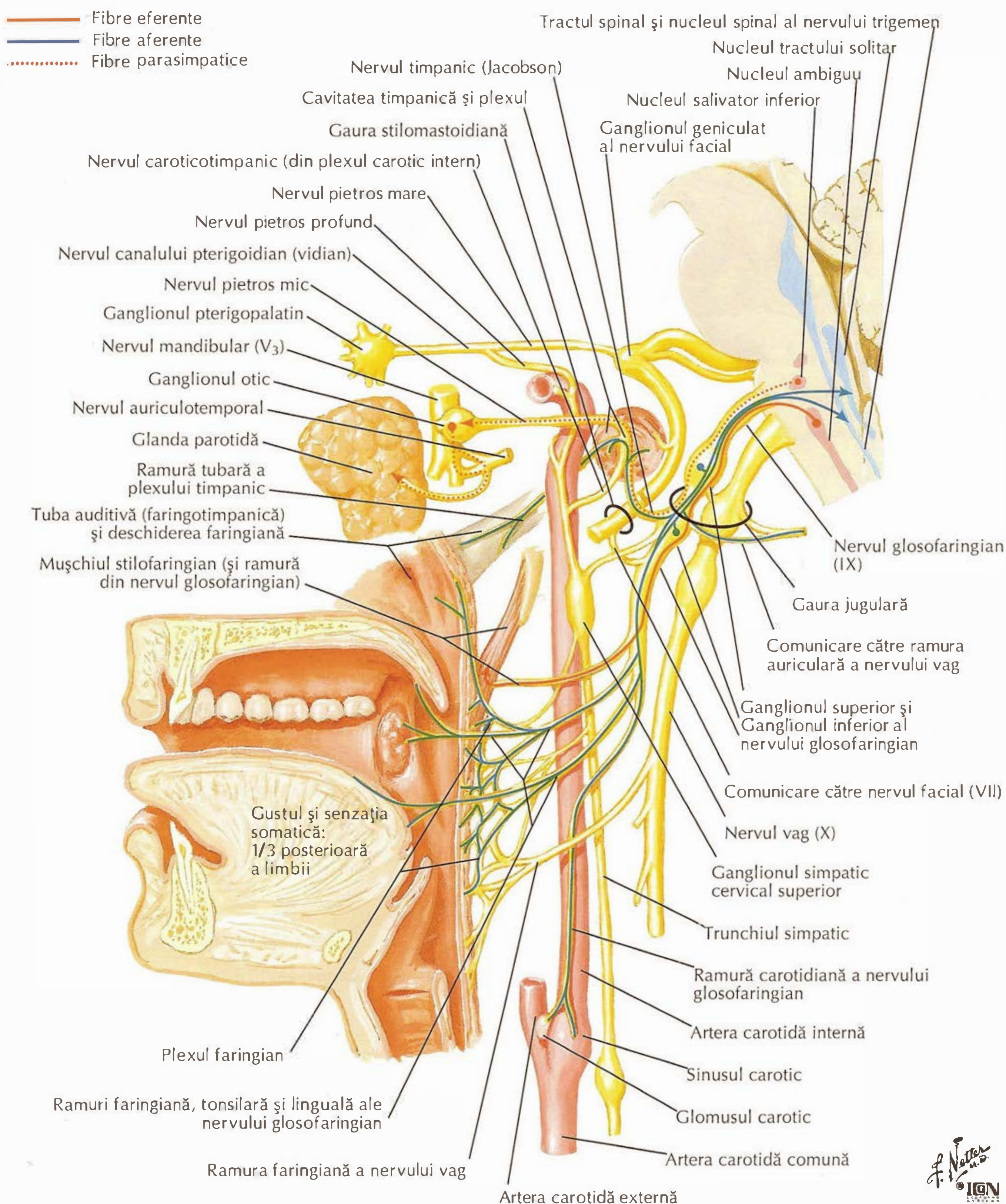
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 21, 160



# Nervul vestibulocohlear (VIII): schemă

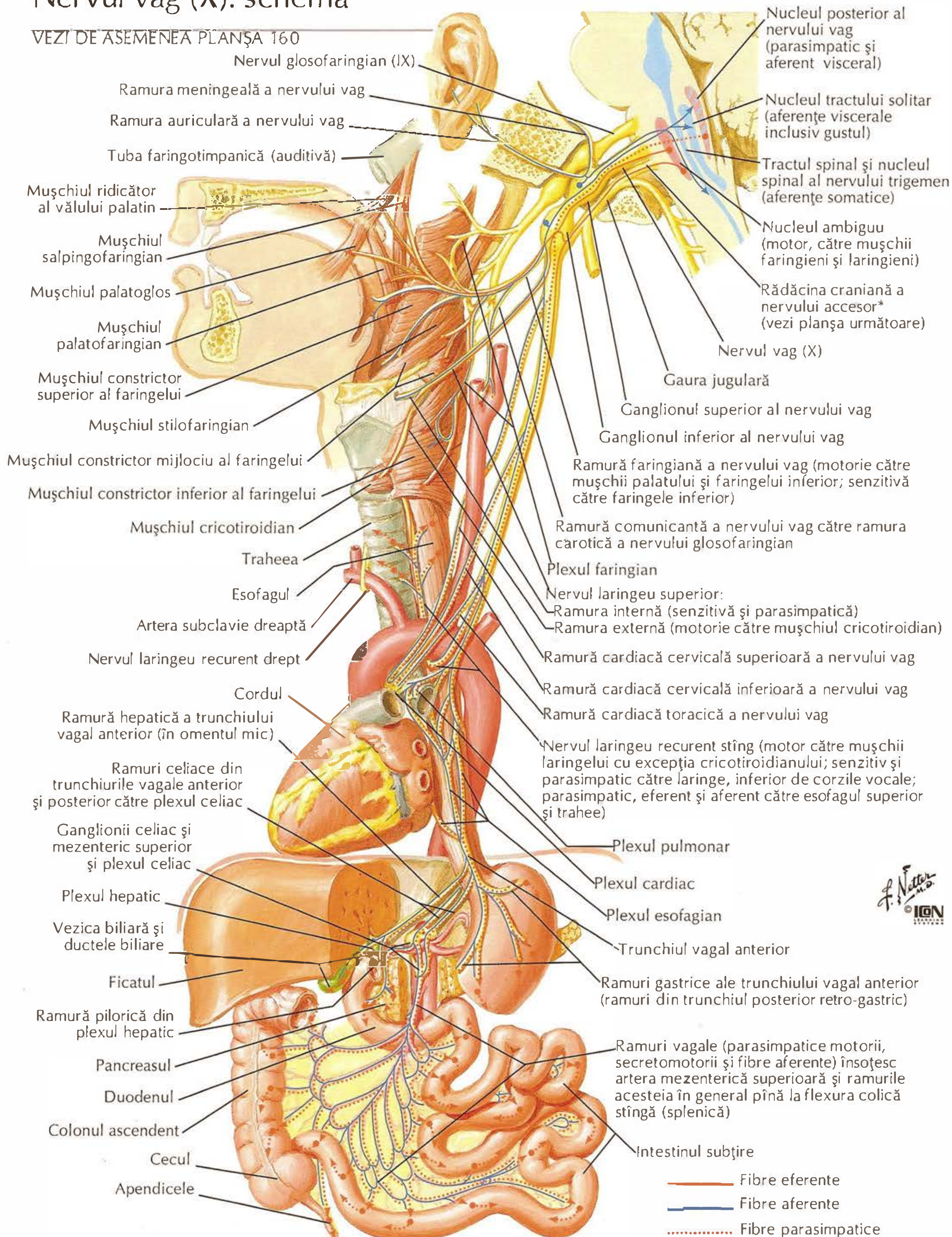


VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160

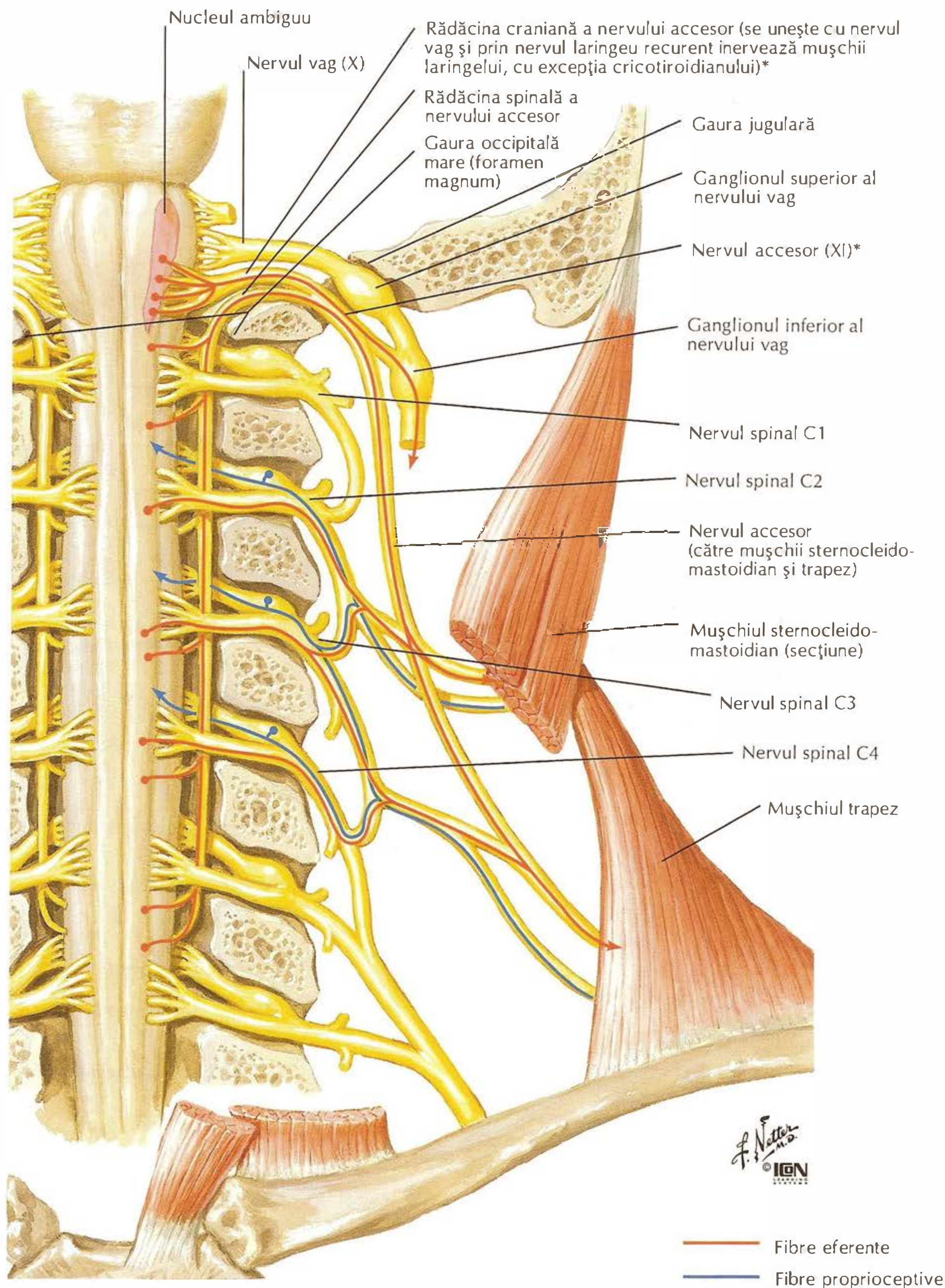


# Nervul vag (X): schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160



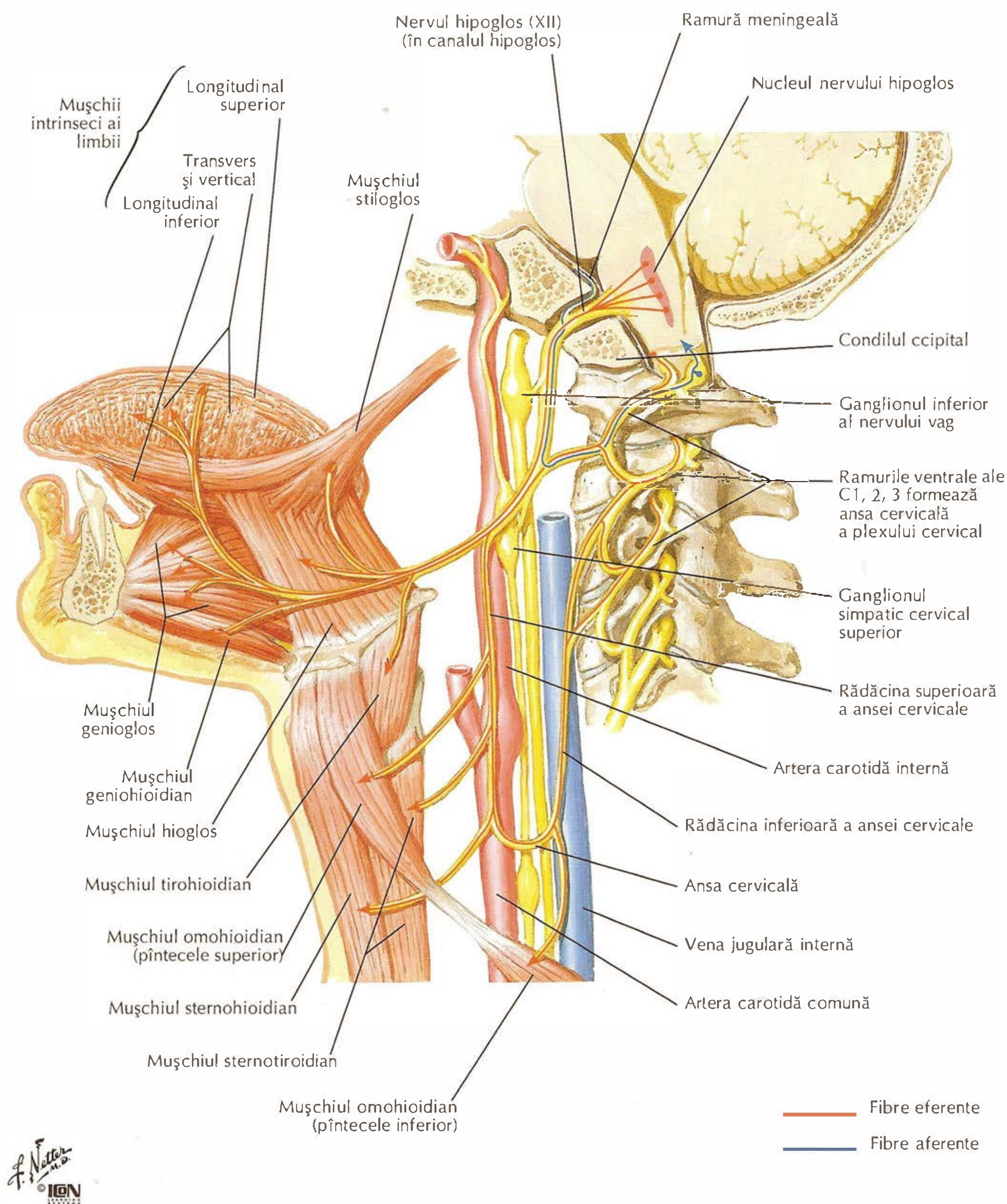
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 28



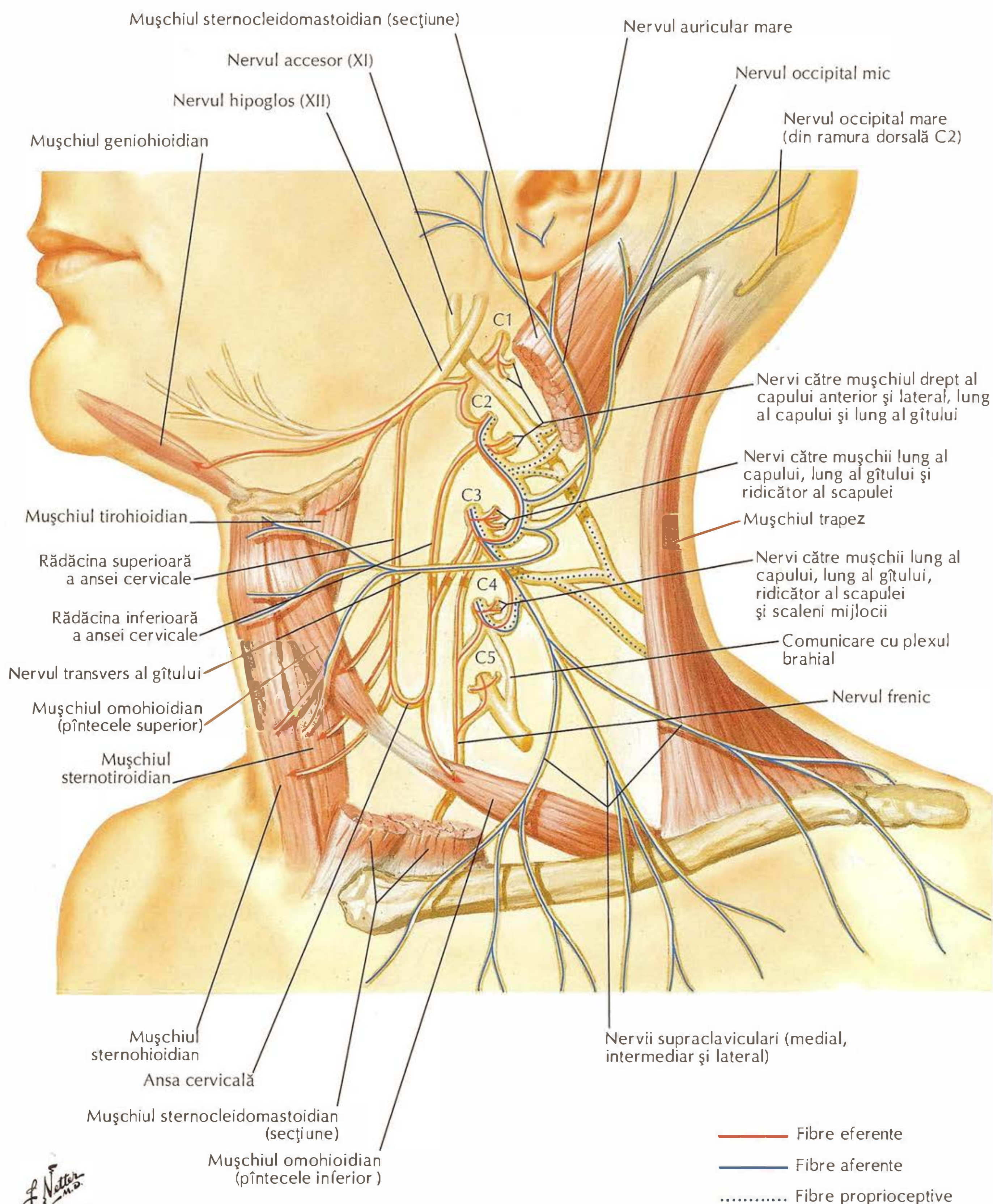

*Date recente sugerează că nervul accesor nu are o rădăcină craniană şi nu are conexiuni cu nervul vag. Confirmarea celor de mai sus necesită cercetări suplimentare

# Nervul hipoglos (XII): schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 28

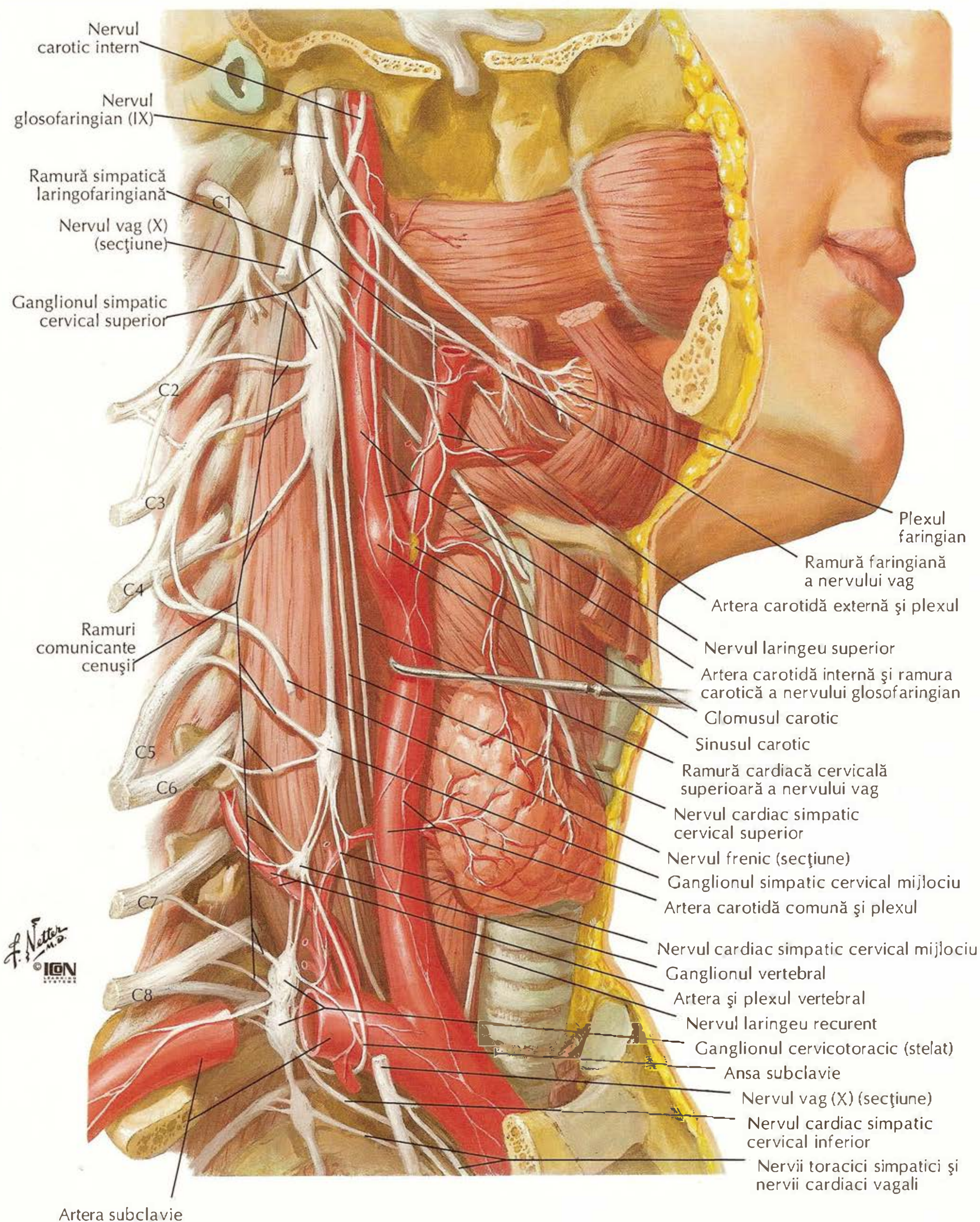


VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 28

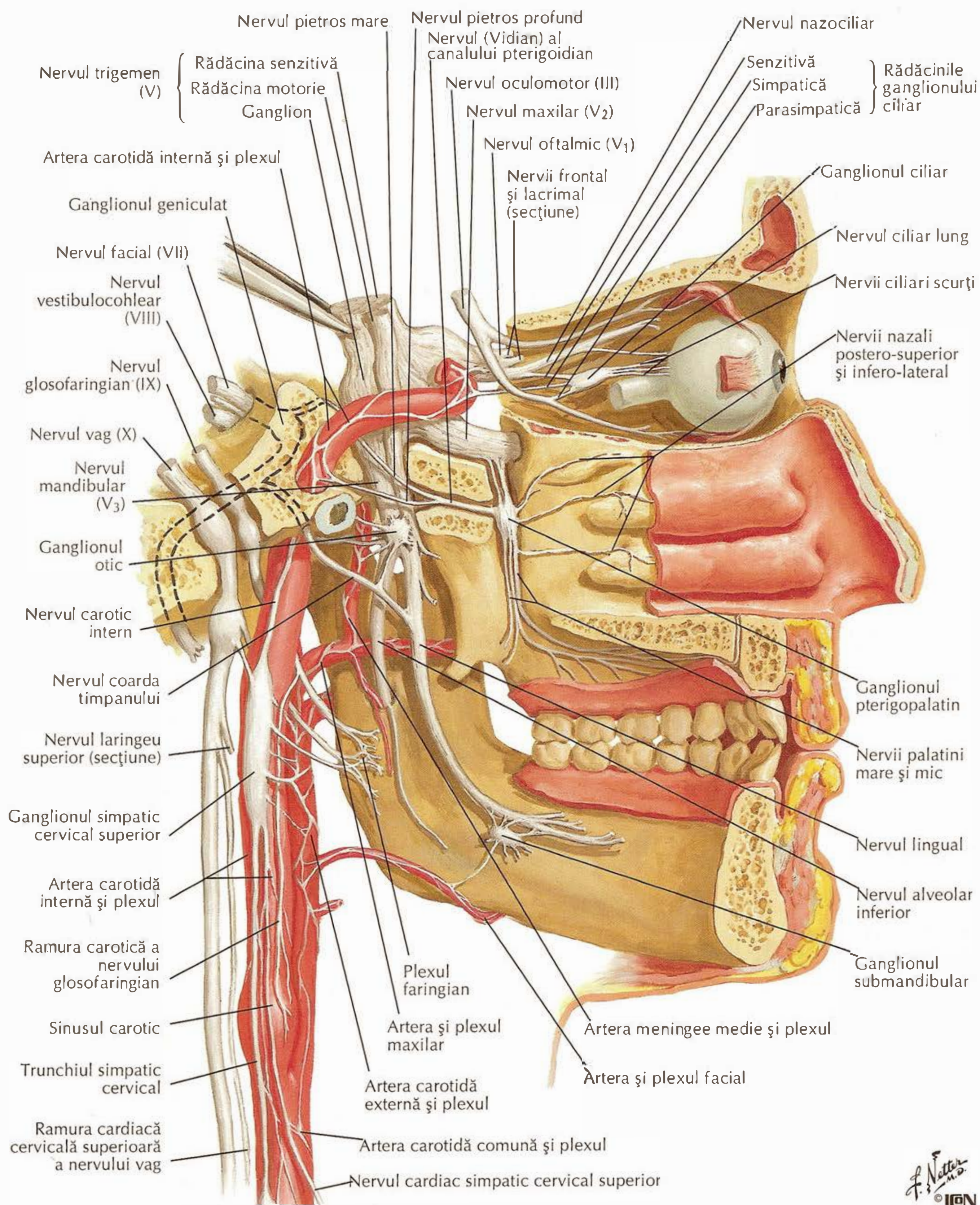


# Inervaţia autonomă la nivelul gîtului

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 67, 119, 120, 159, 205, 222, 236, 308

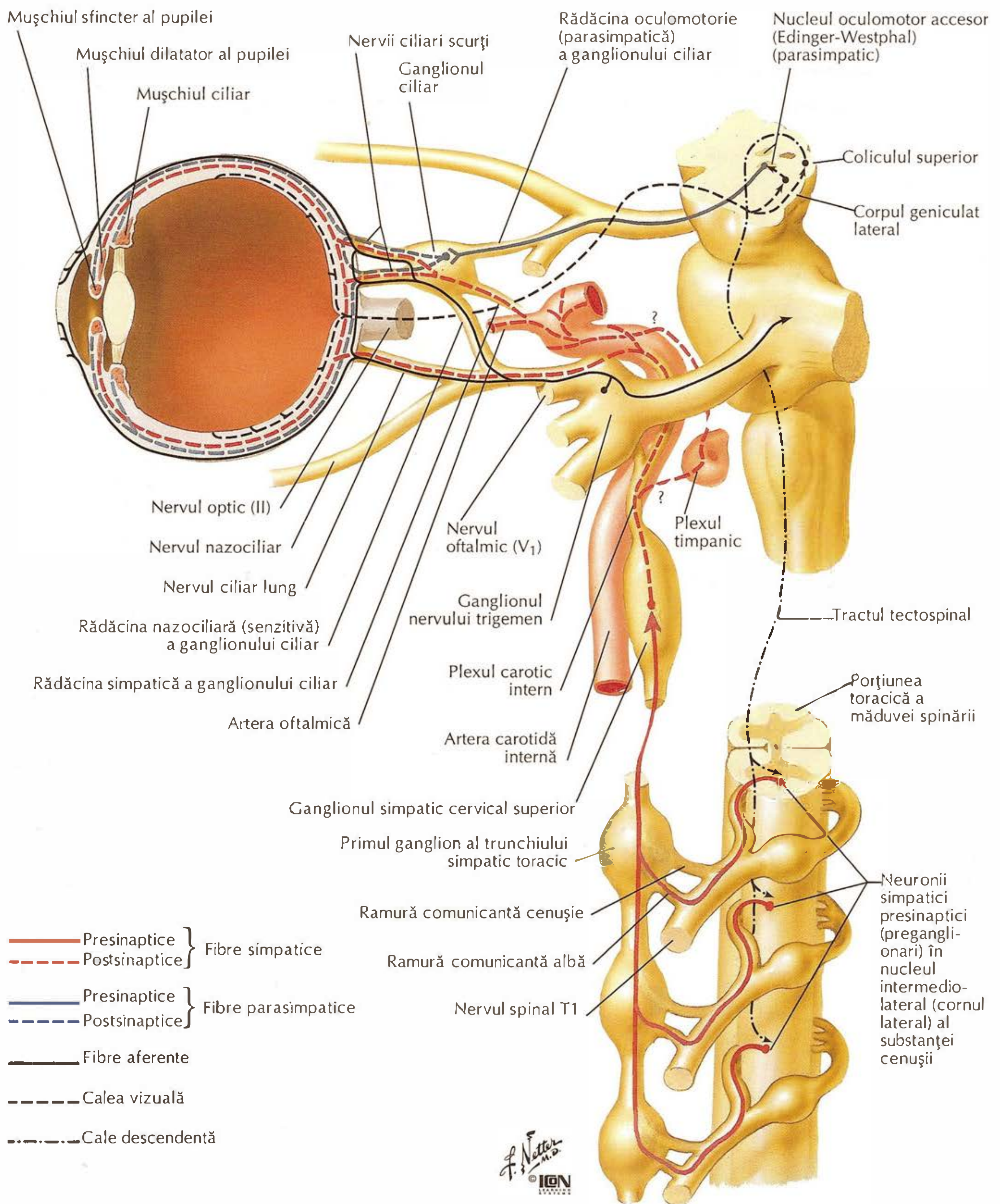


VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 40—42, 82, 115, 126—128, 159



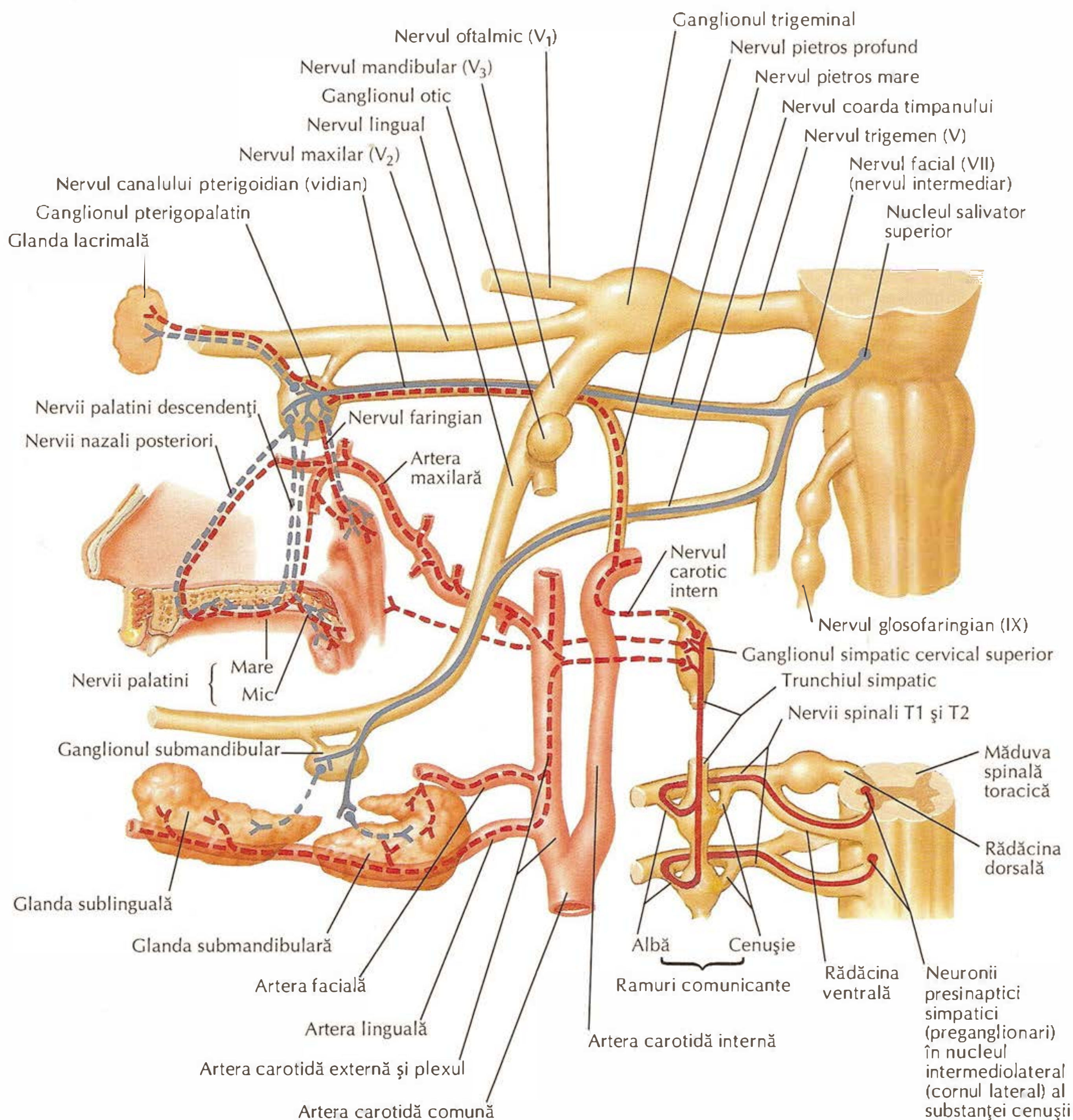
# Ganglionul ciliar: schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160



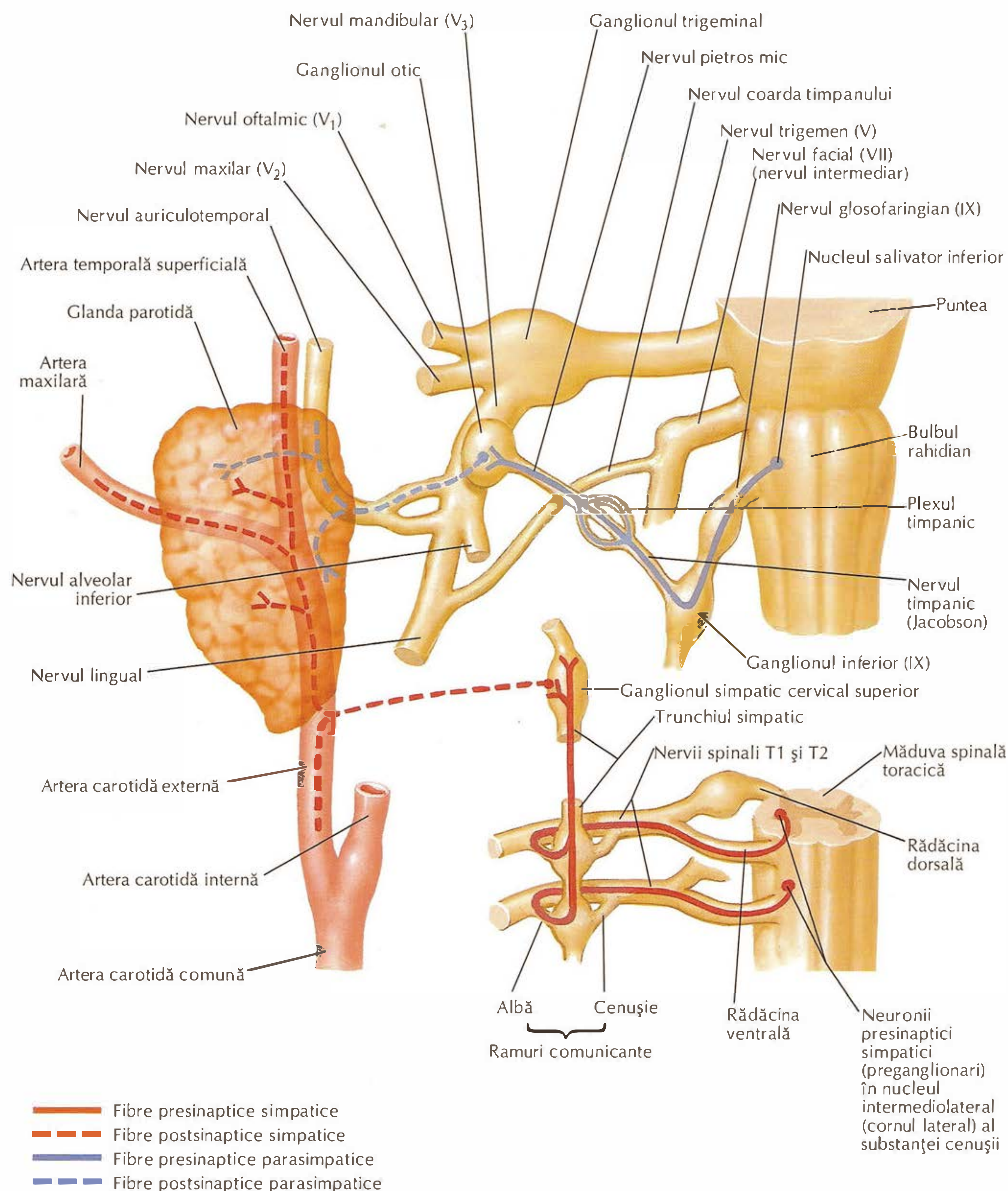
# Ganglionii pterigopalatin şi submandibular: schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160

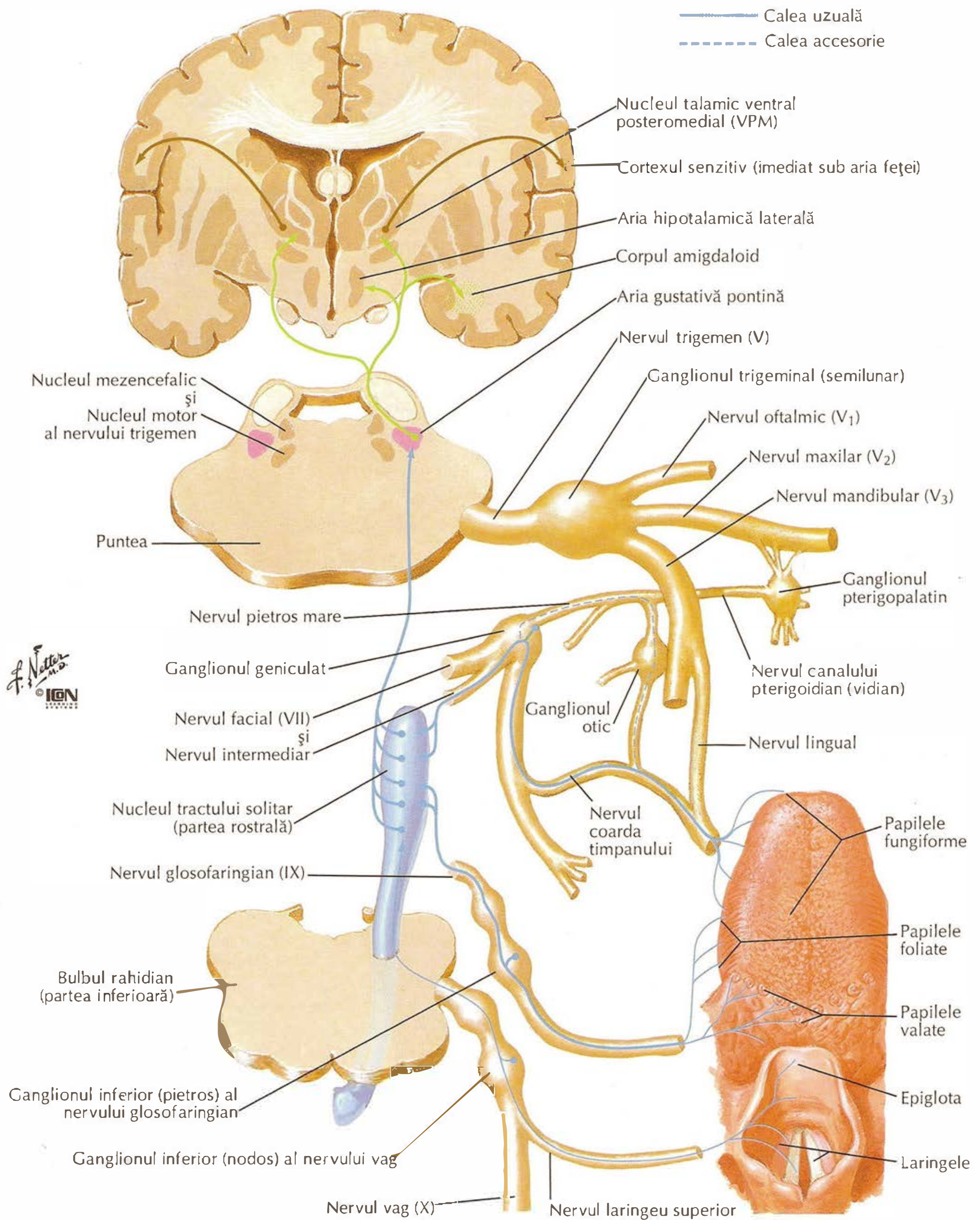


# Ganglionul otic: schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160

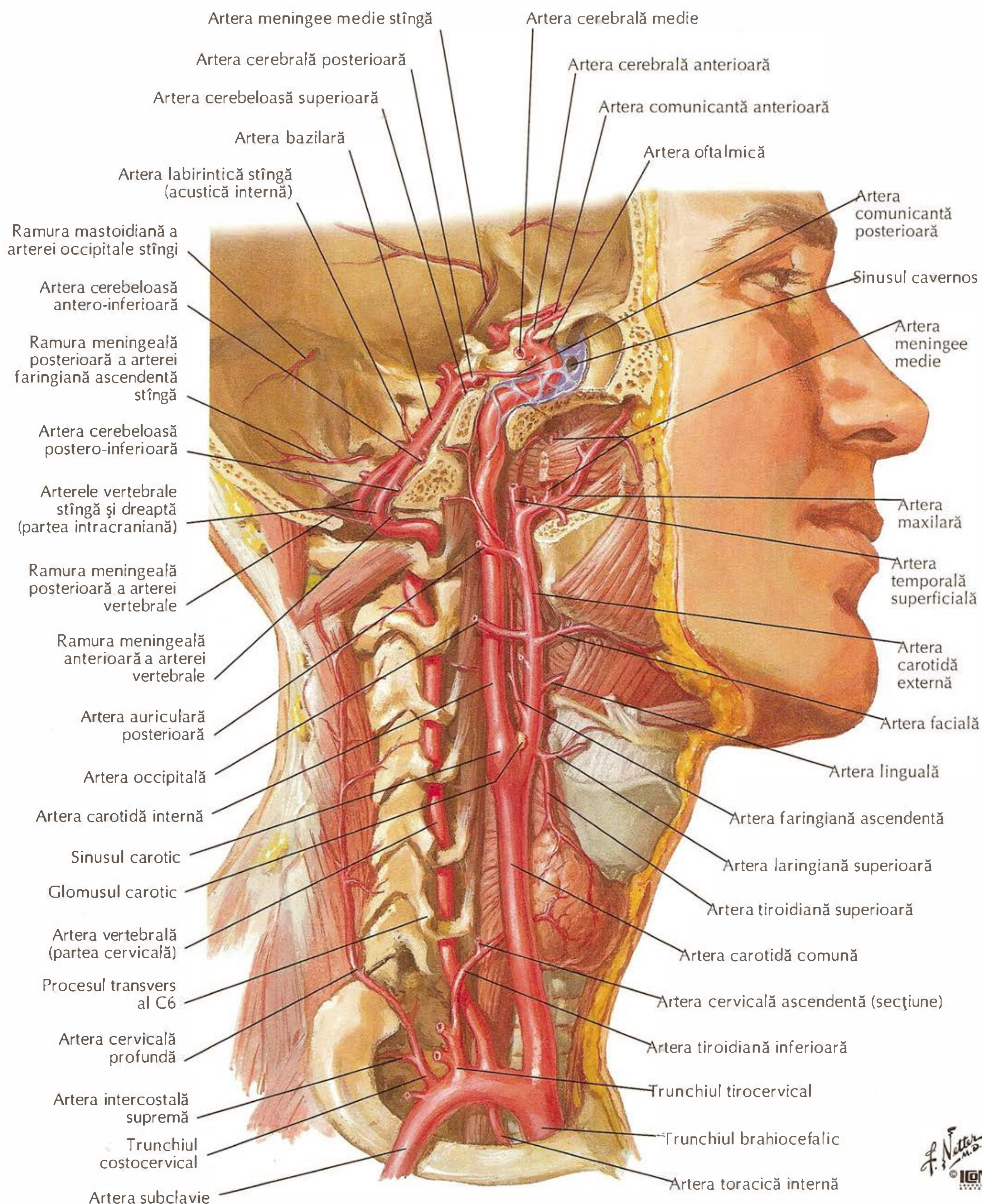


VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 42, 89, 117, 119, 120

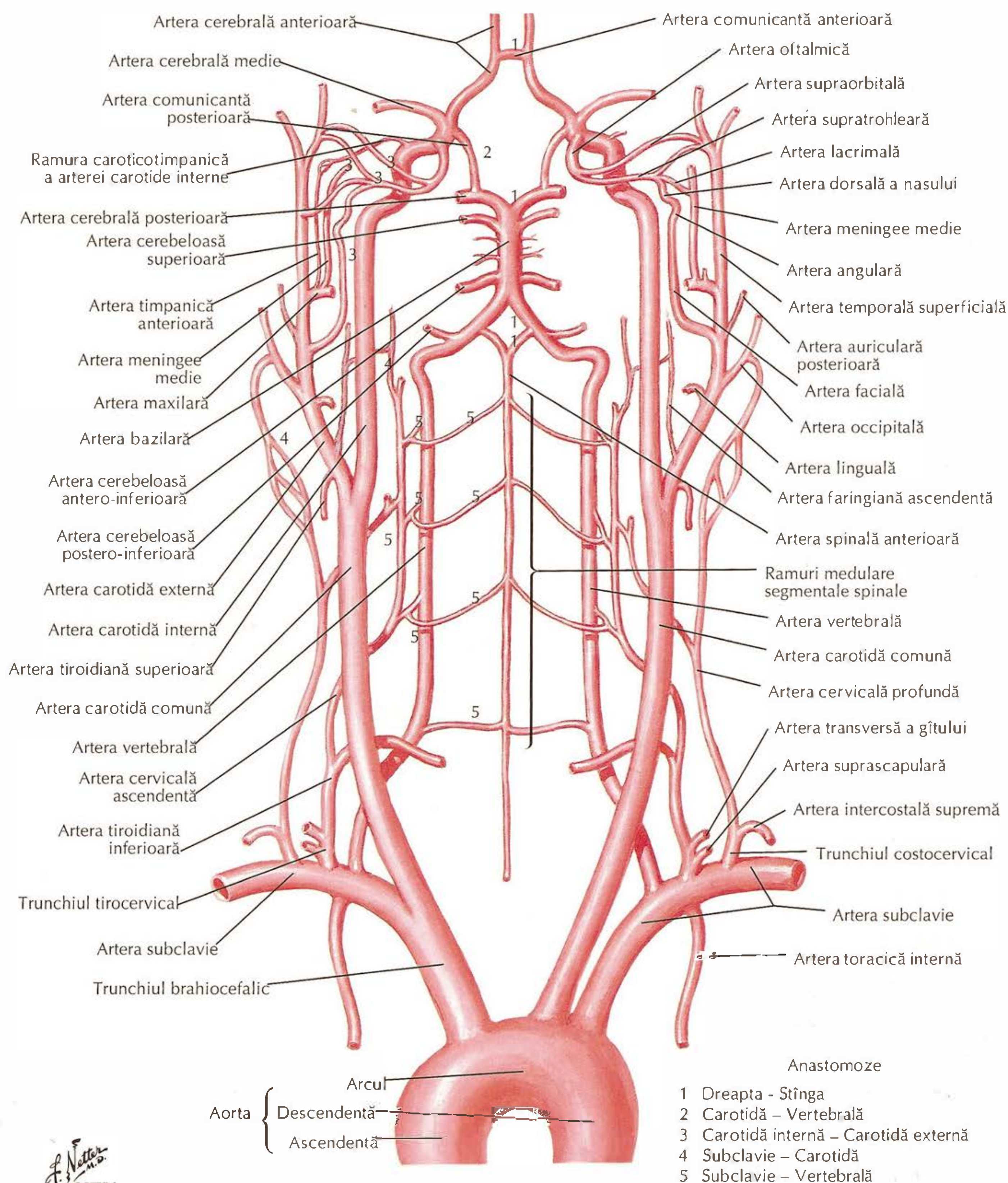


# Distribuţia arterială către encefal şi meninge

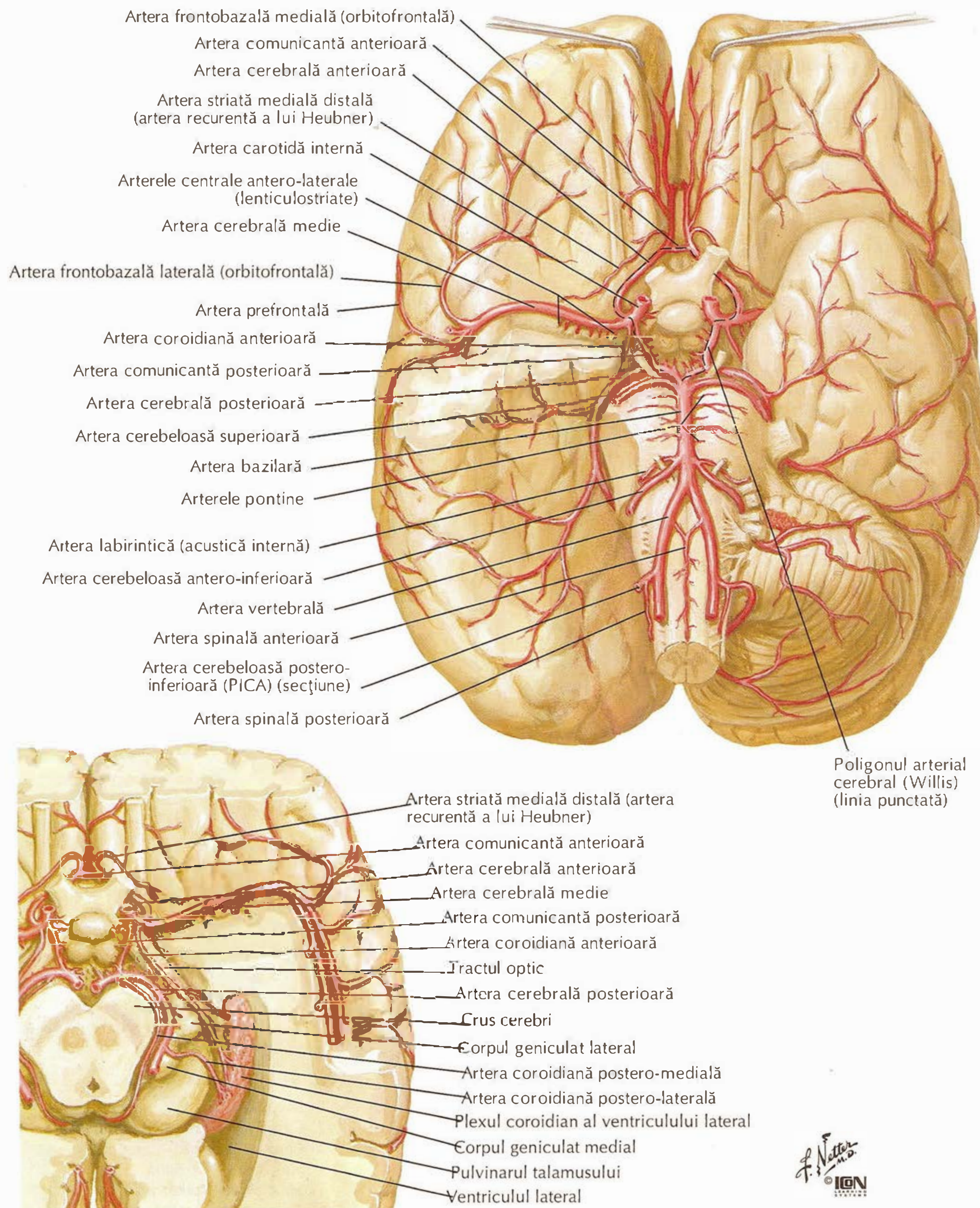
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 29, 30



# Distribuţia arterială către encefal: schemă



# Arterele encefalului: vedere inferioară



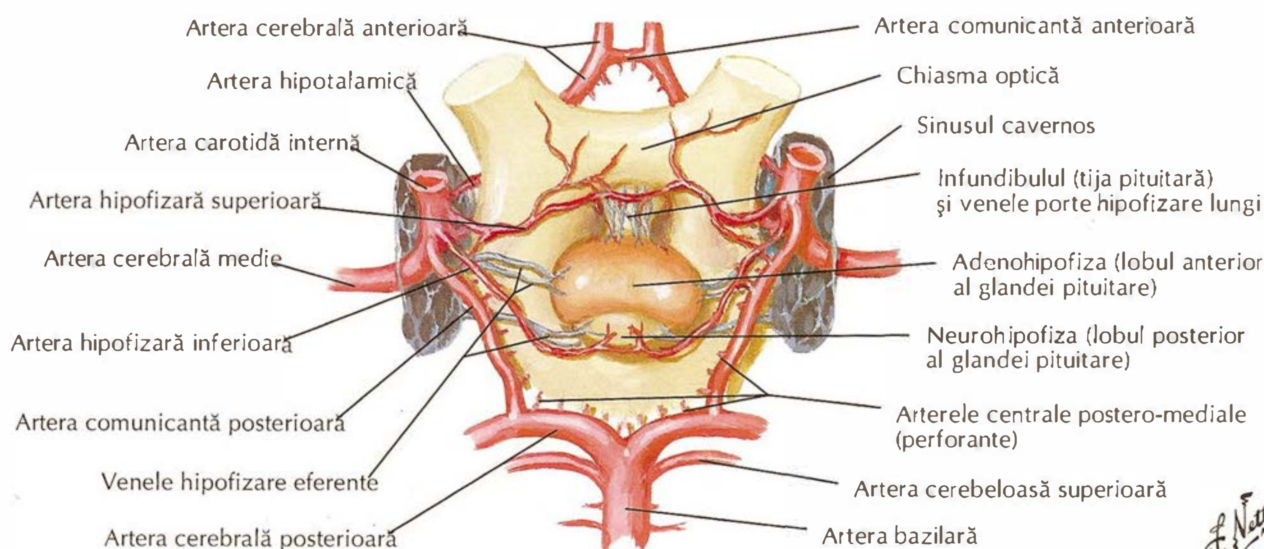
# Poligonul arterial cerebral (Willis)

PENTRU ARTERELE HIPOFIZARE VEZI PLANŞA 141

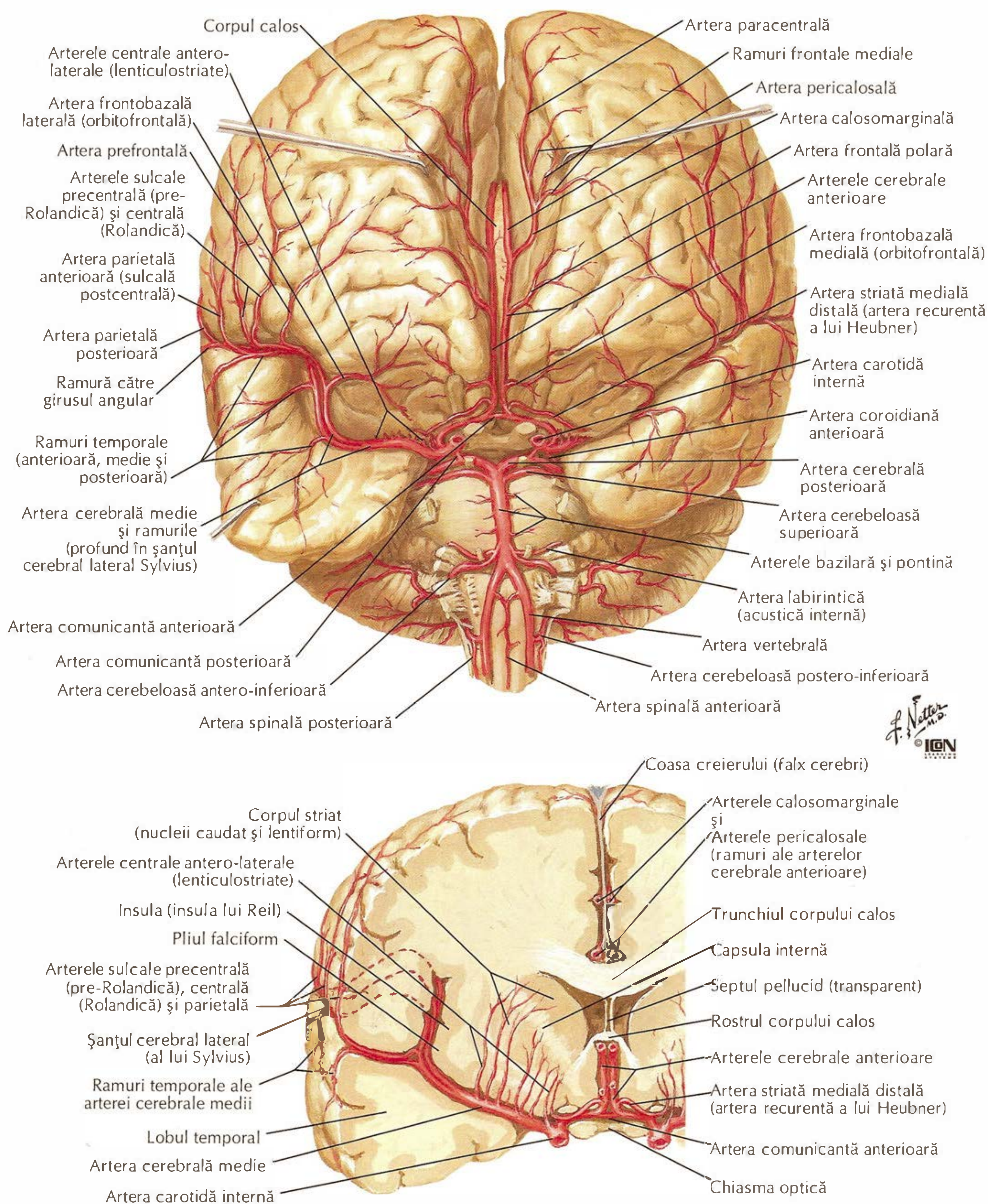
Disecţie vasculară: vedere inferioară

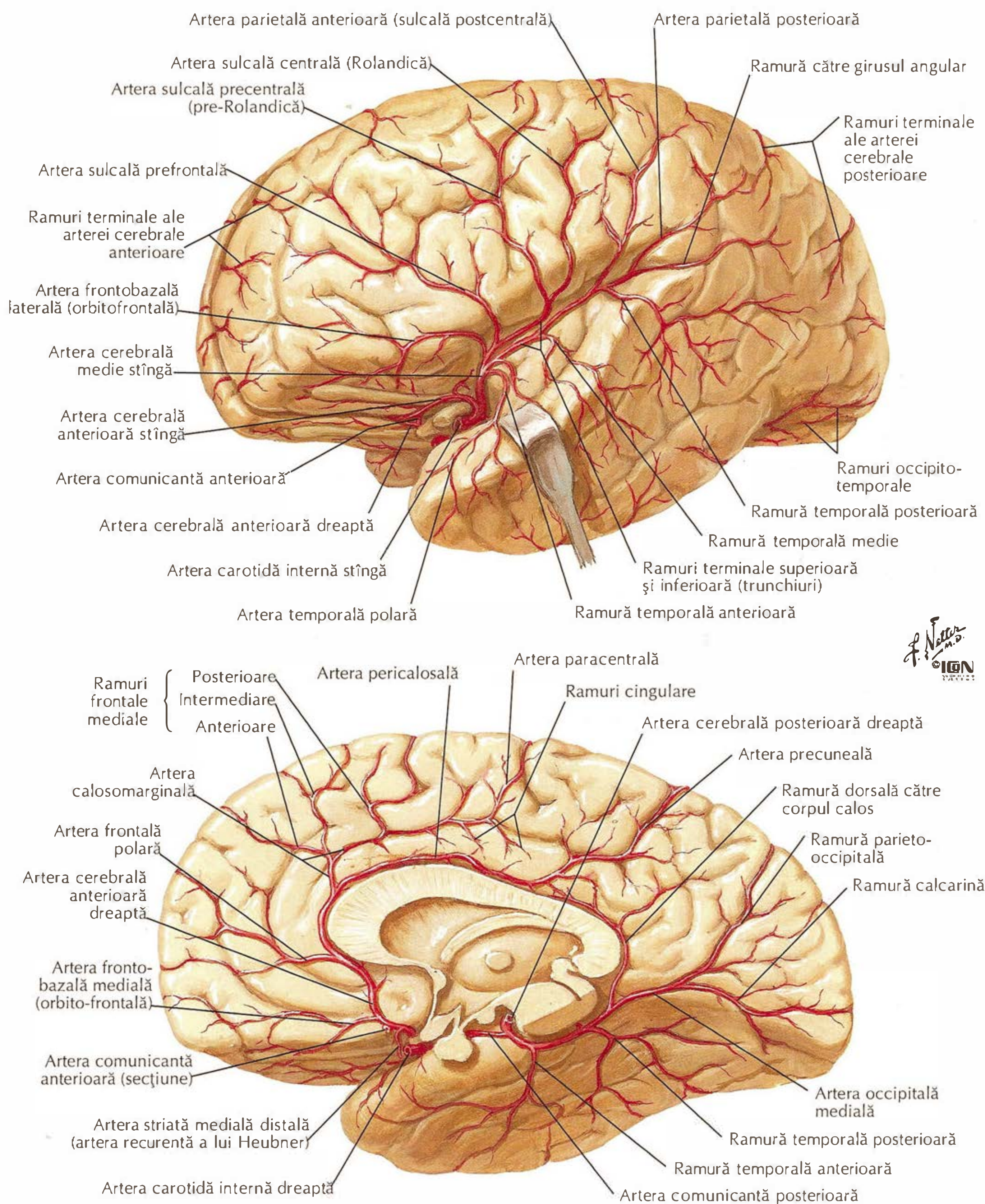
Artera cerebrală anterioară (segment $A_2$)
Artera comunicantă anterioară
Artera cerebrală anterioară (segment $A_1$)
Artera oftalmică
Artera carotidă internă
Artera cerebrală medie
Artera comunicantă posterioară
Artera cerebrală posterioară (segment $P_2$) (segment $P_1$)
Artera cerebeloasă superioară
Artera bazilară
Arterele pontine
Artera cerebeloasă antero-inferioară
Artera vertebrală
Artera striată medială distală (artera recurentă a lui Heubner)
Arterele centrale antero-mediale (perforante)
Artera hipotalamică
Arterele centrale antero-laterale (lenticulostriate)
Artera hipofizară superioară
Artera hipofizară inferioară
Artera coroidiană anterioară
Artera talamotuberală (premamilară)
Arterele centrale postero-mediale (perforante)
Artera talamoperforantă
Arterele centrale postero-mediale (paramediane)
Artera labirintică (acustică internă)

Vasele in situ: vedere inferioară



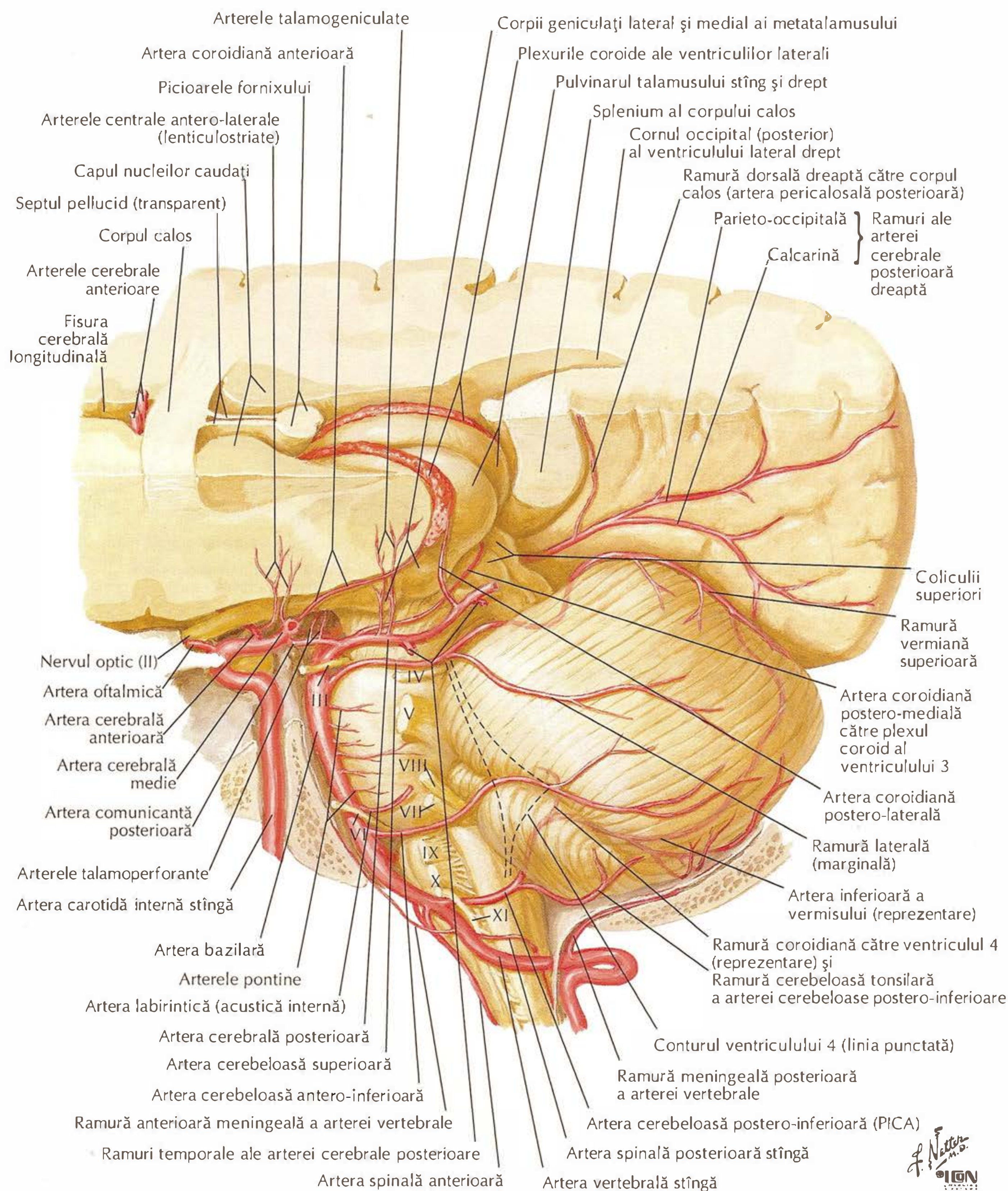
# Arterele encefalului: vedere frontală şi secţiune

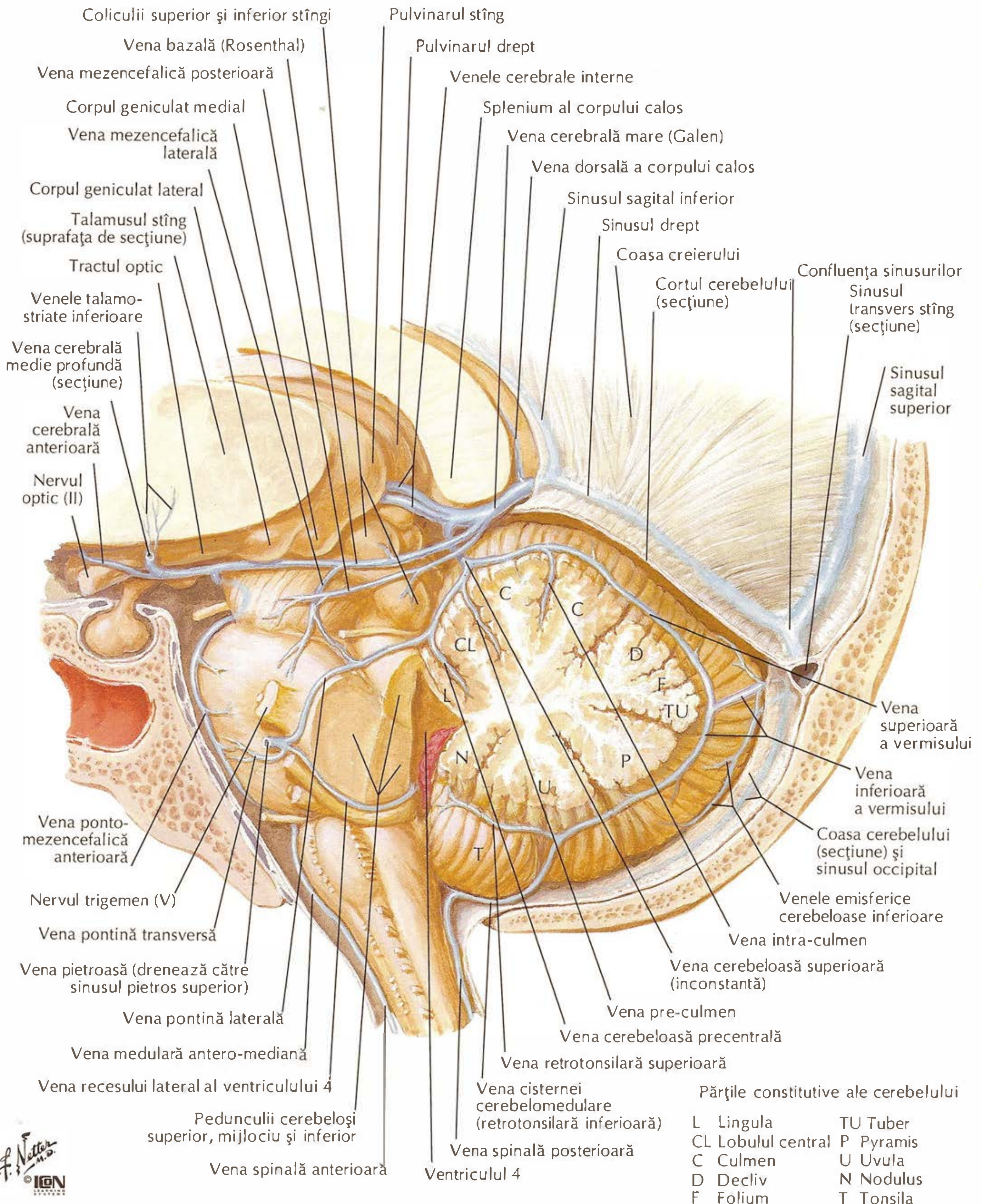





Notă: Artera parietală anterioară (sulcală postcentrală) poate fi prezentă şi sub formă de arteră parietală anterioară distinctă de artera sulcală postcentrală.

# Arterele fosei craniene posterioare

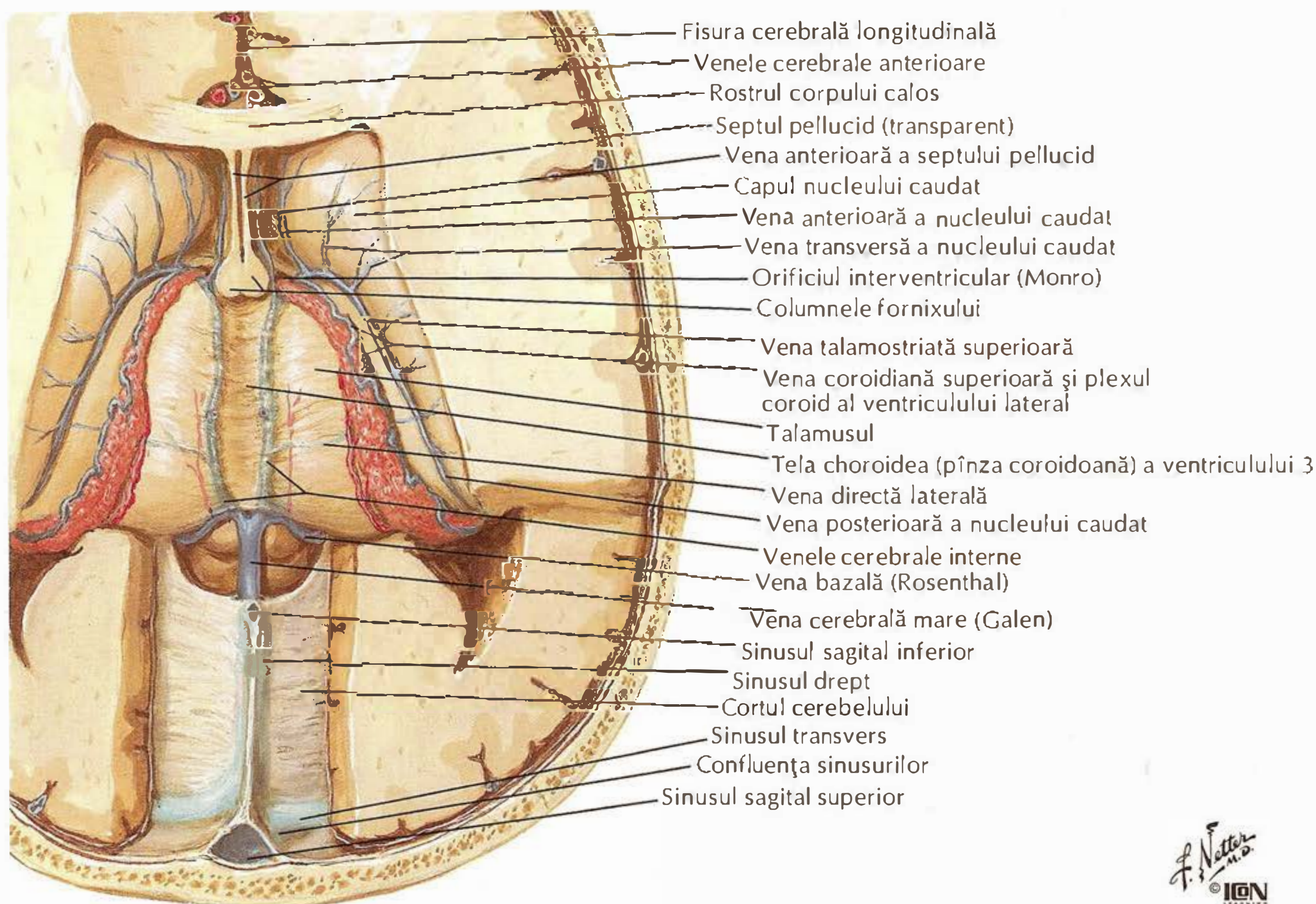




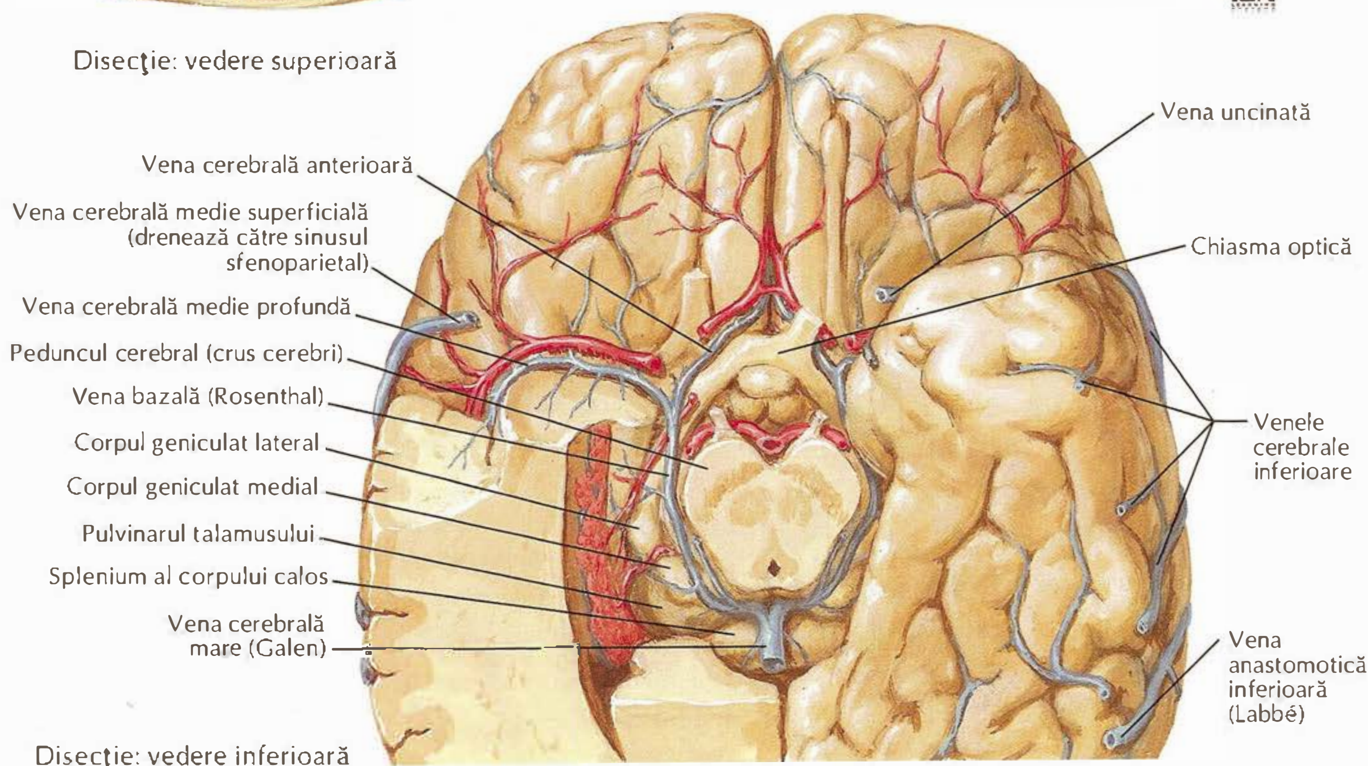
Coliculii superior şi inferior stîngi
Vena bazală (Rosenthal)
Vena mezencefalică posterioară
Corpul geniculat medial
Vena mezencefalică laterală
Corpul geniculat lateral
Talamusul stîng (suprafaţa de secţiune)
Tractul optic
Venele talamo-striate inferioare
Vena cerebrală medie profundă (secţiune)
Vena cerebrală anterioară
Nervul optic (II)
Pulvinarul stîng
Pulvinarul drept
Venele cerebrale interne
Splenium al corpului calos
Vena cerebrală mare (Galen)
Vena dorsală a corpului calos
Sinusul sagital inferior
Sinusul drept
Coasa creierului
Cortul cerebelului (secţiune)
Confluenţa sinusurilor
Sinusul transvers stîng (secţiune)
Sinusul sagital superior
C
C
CL
D
F
TU
L
N
P
U
T
Vena superioară a vermisului
Vena inferioară a vermisului
Coasa cerebelului (secţiune) şi sinusul occipital
Venele emisferice cerebeloase inferioare
Vena intra-culmen
Vena cerebeloasă superioară (inconstantă)
Vena pre-culmen
Vena cerebeloasă precentrală
Vena retrotonsilară superioară
Vena cisternei cerebelomedulare (retrotonsilară inferioară)
Vena spinală posterioară
Ventriculul 4
Vena ponto-mezencefalică anterioară
Nervul trigemen (V)
Vena pontină transversă
Vena pietroasă (drenează către sinusul pietros superior)
Vena pontină laterală
Vena medulară antero-mediană
Vena recesului lateral al ventriculului 4
Pedunculii cerebeloşi superior, mijlociu şi inferior
Vena spinală anterioară
Părţile constitutive ale cerebelului
L Lingula
CL Lobulul central
C Culmen
D Decliv
F Folium
TU Tuber
P Pyramis
U Uvula
N Nodulus
T Tonsila
F. Netter M.D.
©ICON

# Venele profunde ale encefalului

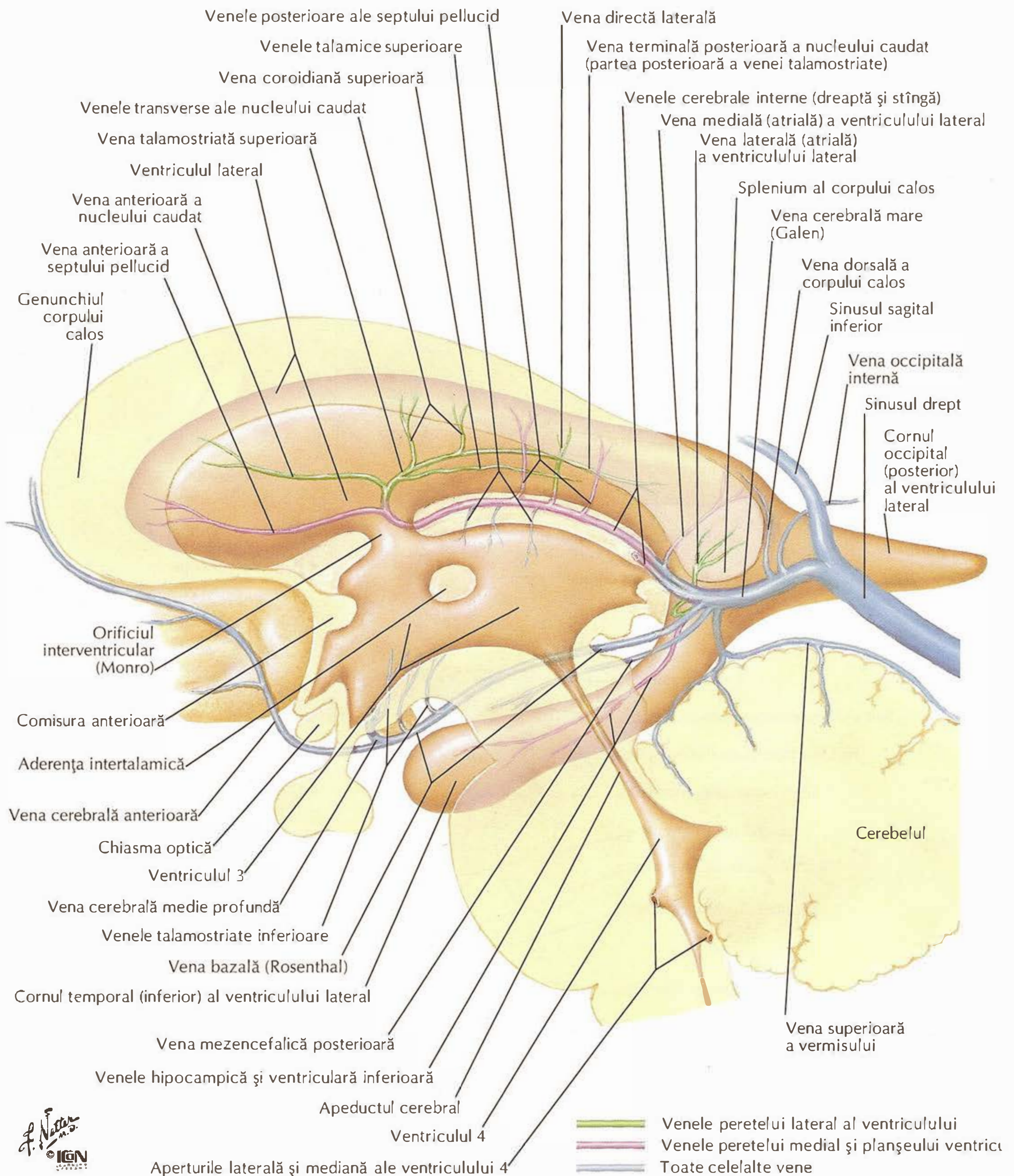
PENTRU VENELE SUPERFICIALE ALE ENCEFALULUI VEZI PLANŞA 96




Disecţie: vedere superioară




Disecţie: vedere inferioară

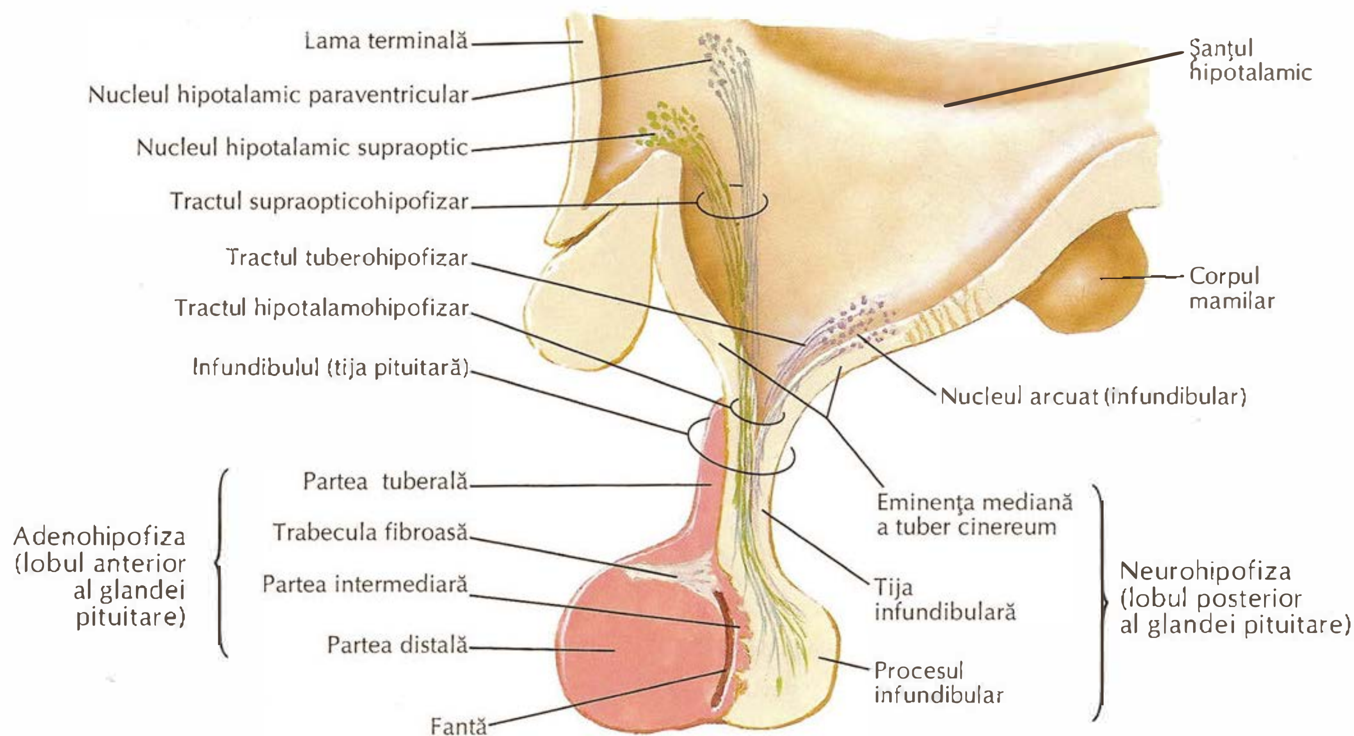

Venele posterioare ale septului pellucid
Venele talamice superioare
Vena coroidiană superioară
Venele transverse ale nucleului caudat
Vena talamostriată superioară
Ventriculul lateral
Vena anterioară a nucleului caudat
Vena anterioară a septului pellucid
Genunchiul corpului calos
Orificiul interventricular (Monro)
Comisura anterioară
Aderenţa intertalamică
Vena cerebrală anterioară
Chiasma optică
Ventriculul 3
Vena cerebrală medie profundă
Venele talamostriate inferioare
Vena bazală (Rosenthal)
Cornul temporal (inferior) al ventriculului lateral
Vena mezencefalică posterioară
Venele hipocampică şi ventriculară inferioară
Apeductul cerebral
Ventriculul 4
Aperturile laterală şi mediană ale ventriculului 4
Vena directă laterală
Vena terminală posterioară a nucleului caudat (partea posterioară a venei talamostriate)
Venele cerebrale interne (dreaptă şi stîngă)
Vena medială (atrială) a ventriculului lateral
Vena laterală (atrială) a ventriculului lateral
Splenium al corpului calos
Vena cerebrală mare (Galen)
Vena dorsală a corpului calos
Sinusul sagital inferior
Vena occipitală internă
Sinusul drept
Cornul occipital (posterior) al ventriculului lateral
Cerebelul
Vena superioară a vermisului
Venele peretelui lateral al ventriculului
Venele peretelui medial şi planşeului ventric
Toate celelalte vene

# Hipotalamusul şi hipofiza

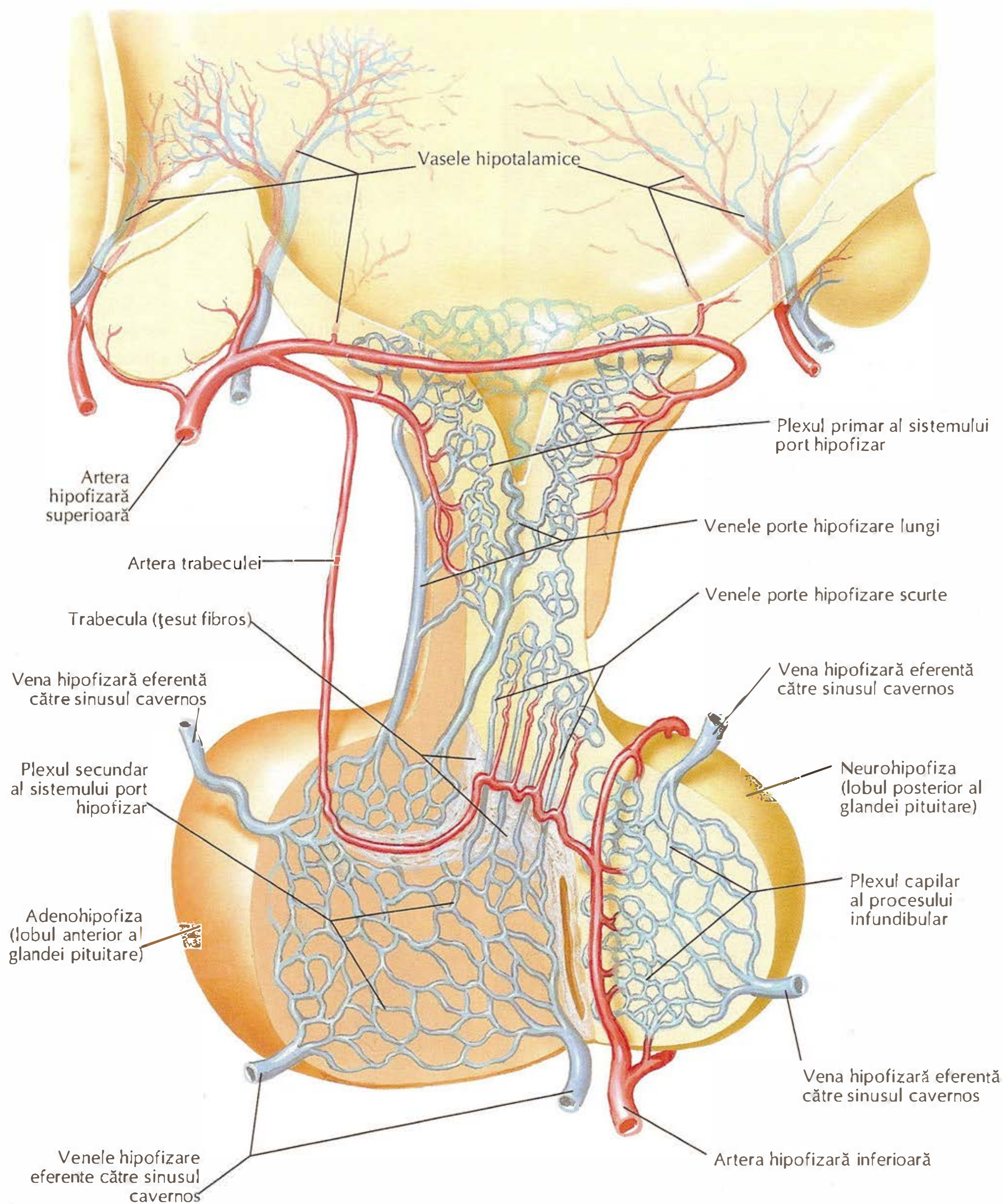
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 100, 101

Septul pellucid (transparent)
Talamusul
Fornixul
Şanţul hipotalamic
Comisura anterioară
Nucleii principali ai hipotalamusului
Paraventricular
Posterior
Dorsomedial
Supraoptic
Ventromedial
Arcuat (infundibular)
Corpul mamilar
Chiasma optică
Infundibulul (tija pituitară)
Hipofiza (glanda pituitară)
Tractul mamilotalamic
Fasciculul longitudinal dorsal şi alte căi descendente





VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 133

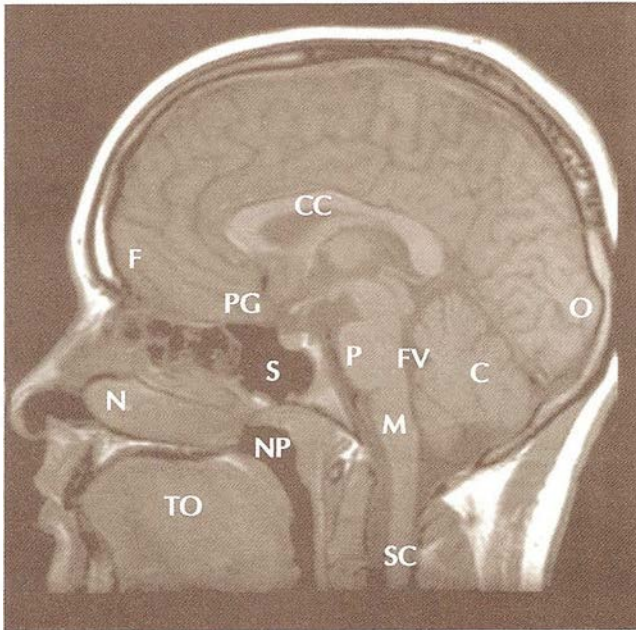


# Imagini RMN sagitale ale capului

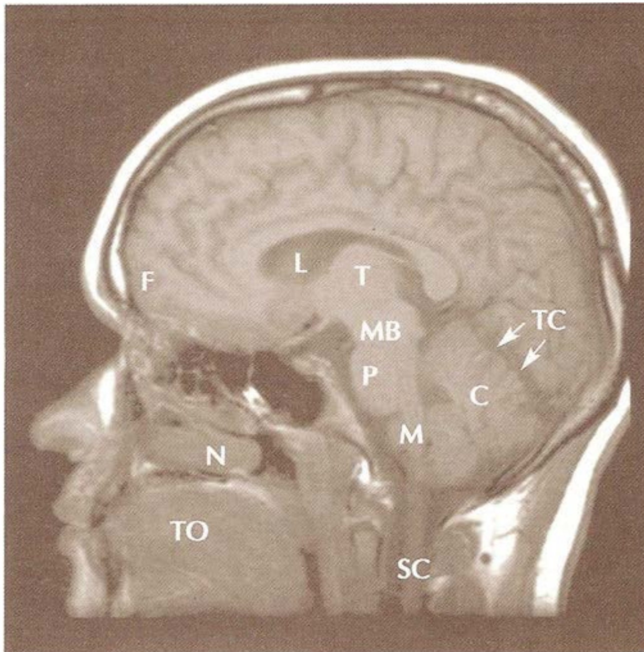
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 100

Imagini RMN sagitale mediane (A) şi paramediane (B,C)

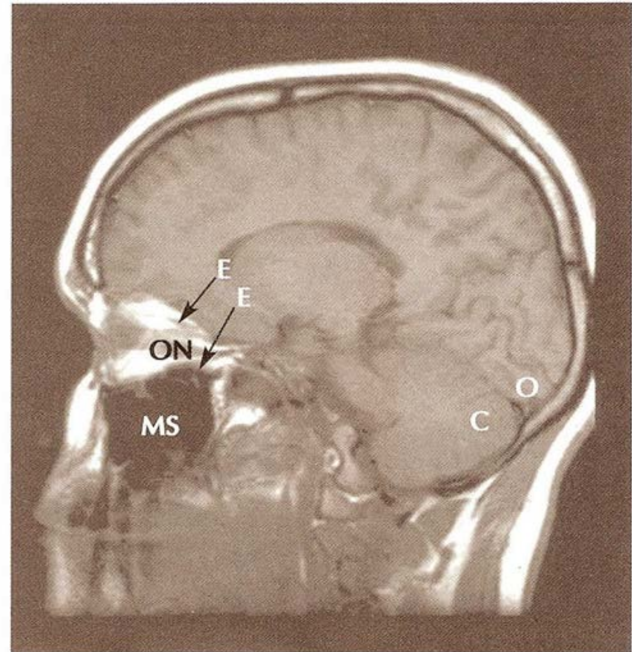
A




| | |
|---|---|
| C | Cerebelul |
| CC | Corpul calos |
| E | Muşchii extrinseci ai globului ocular |
| F | Polul frontal |
| FV | Ventriculul 4 |
| L | Ventriculul lateral |
| M | Bulbul rahidian |
| MB | Mezencefalul |
| MS | Sinusul maxilar |
| N | Cornetul nazal inferior |
| NP | Nazofaringe |
| ● | Polul ocipital |
| ON | Nervul optic |
| P | Puntea |
| PG | Glanda pituitară |
| S | Sinusul sfenoidal |
| SC | Măduva spinală |
| T | Talamusul |
| TC | Cortul cerebelului |
| TO | Limba |




B

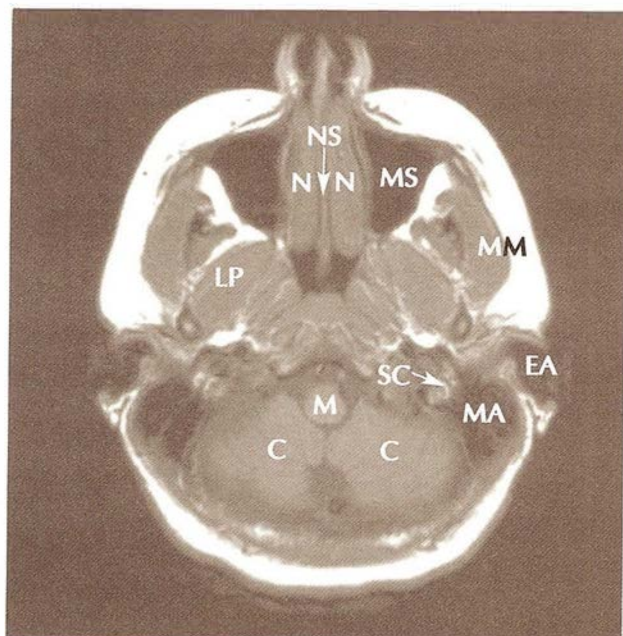



C

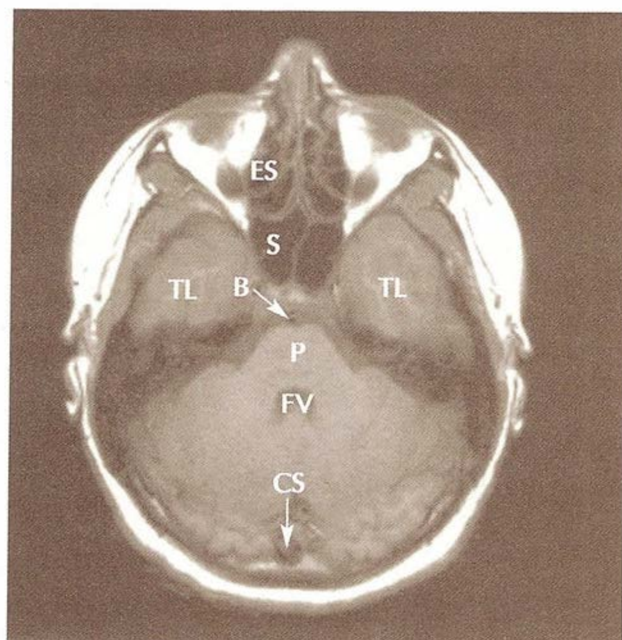
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 43

Imagini axiale prin TC ale capului dinspre inferior (A) către superior (C)

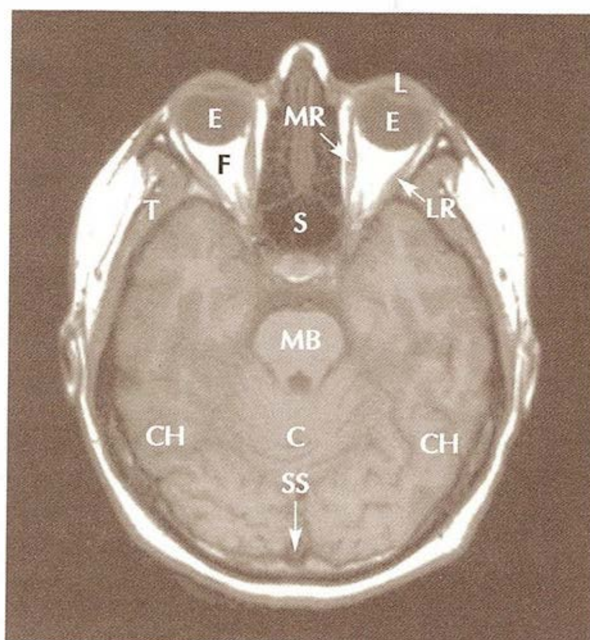
A




| | | | |
|---|---|---|---|
| B | Artera bazilară | M | Bulbul rahidian |
| C | Cerebelul | MA | Celule mastoide |
| CH | Emisferă cerebrală | MB | Mezencefalul |
| CS | Confluenţa sinusurilor | MM | Muşchiul maseter |
| E | Ochiul | MR | Muşchiul drept medial |
| EA | Meatul acustic extern | MS | Sinusul maxilar |
| ES | Sinusul etmoidal | N | Cornetul nazal |
| F | Ţesut adipos în orbită | NS | Septul nazal |
| FV | Ventriculul 4 | P | Puntea |
| L | Cristalinul | S | Sinusul sfenoidal |
| LP | Muşchiul pterigoidian lateral | SC | Canalele semicirculare |
| LR | Muşchiul drept lateral | SS | Sinusul sagital superior |
| | | T | Muşchiul temporal |
| | | TL | Lobul temporal |




B



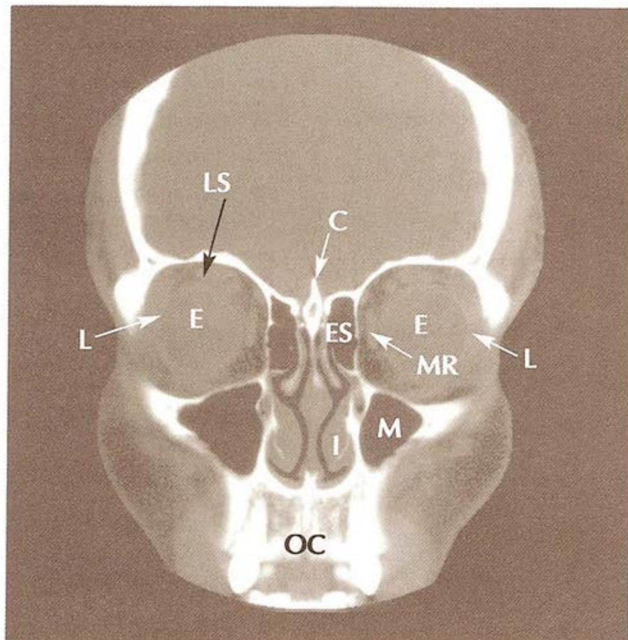

C

# Tomografii computerizate: secţiuni coronare ale capului

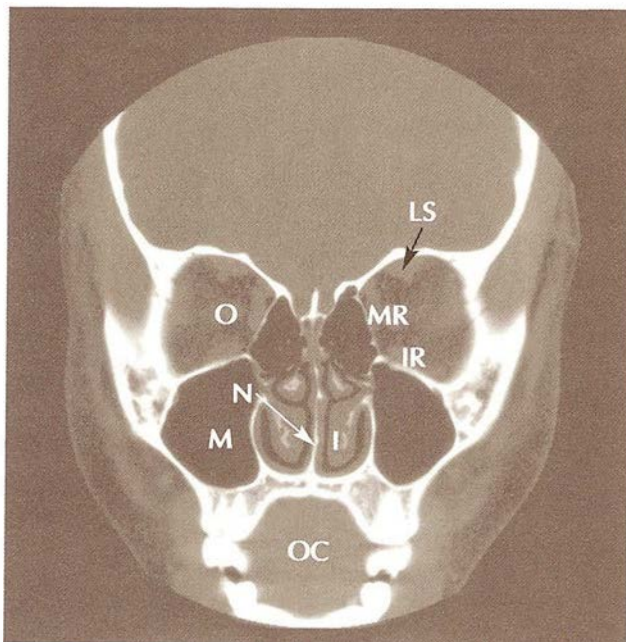
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 44, 79

Imagini coronare (frontale) prin TC ale capului dinspre anterior (A) către posterior (C)

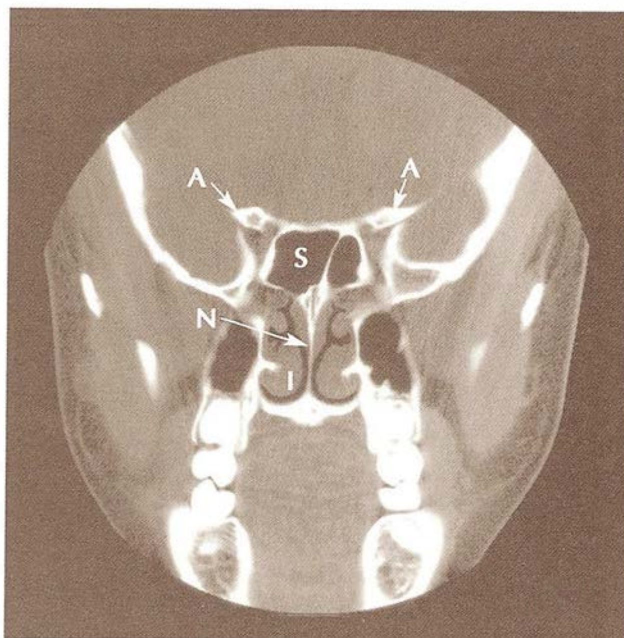
A




| | |
|---|---|
| A | Procesul clinoid anterior |
| C | Crista galli |
| E | Ochiul (corpul vitros) |
| ES | Sinusul etmoidal |
| I | Cornetul nazal inferior |
| IR | Muşchiul drept inferior |
| L | Muşchiul drept lateral |
| LS | Muşchiul ridicător al pleoapei superioare şi muşchiul drept superior |
| M | Sinusul maxilar |
| MR | Muşchiul drept medial |
| N | Septul nazal |
| O | Nervul optic |
| OC | Cavitatea bucală |
| S | Sinusul sfenoidal |



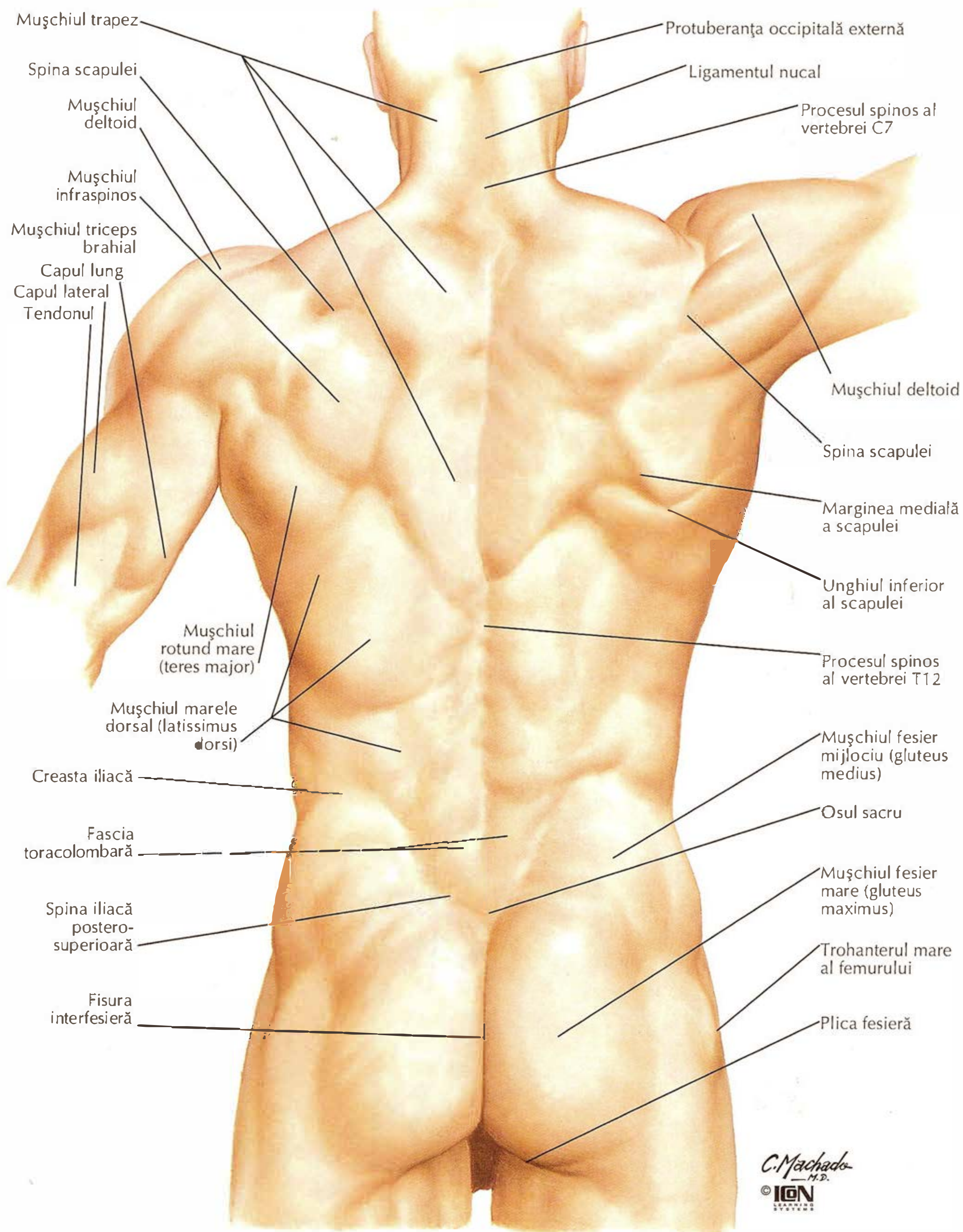

B




C

# Secţiunea II
# REGIUNEA POSTERIOARĂ A TRUNCHIULUI ŞI MĂDUVA SPINĂRII

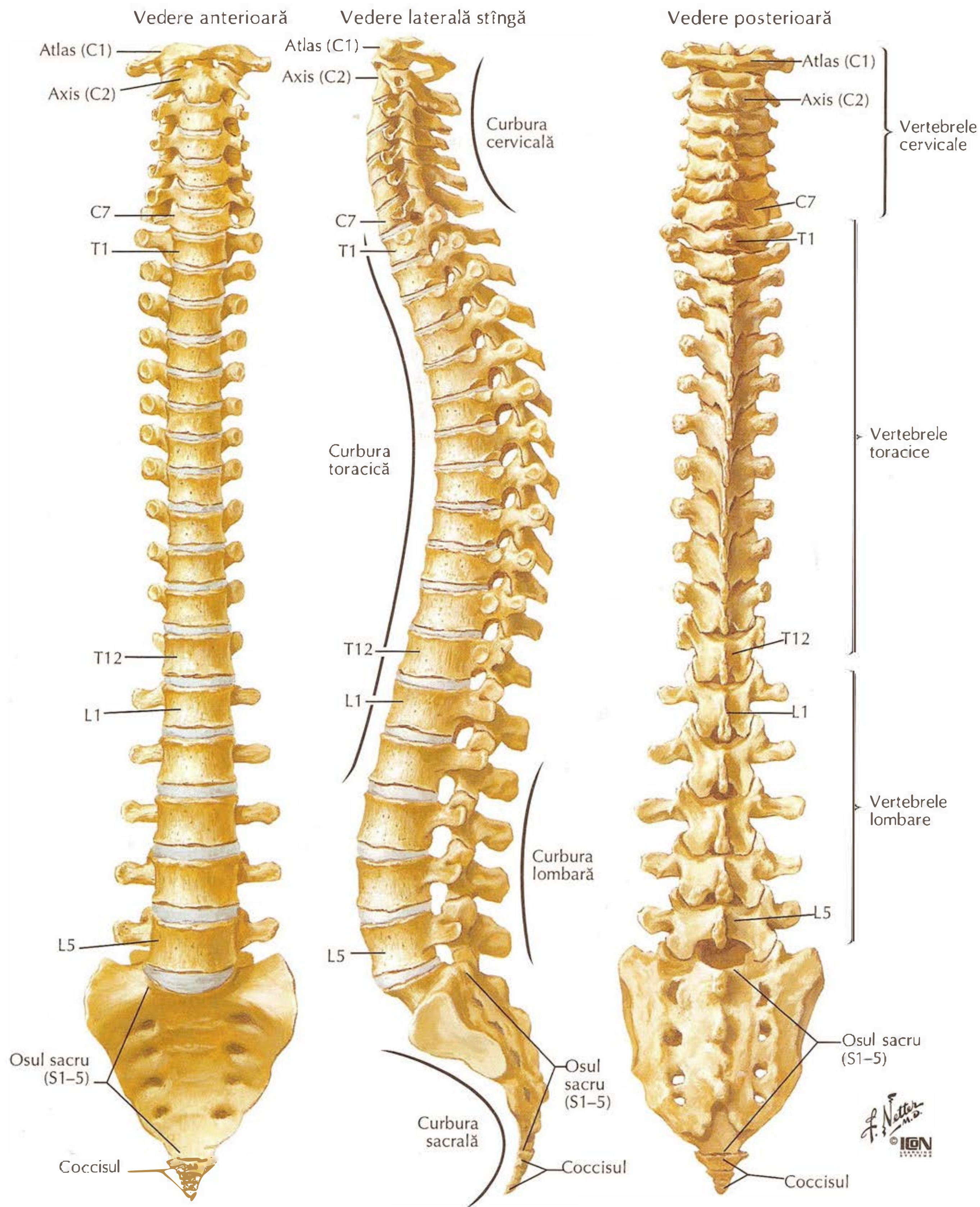
MUSCULATURA ŞI INERVAŢIA
Planşele 167–173



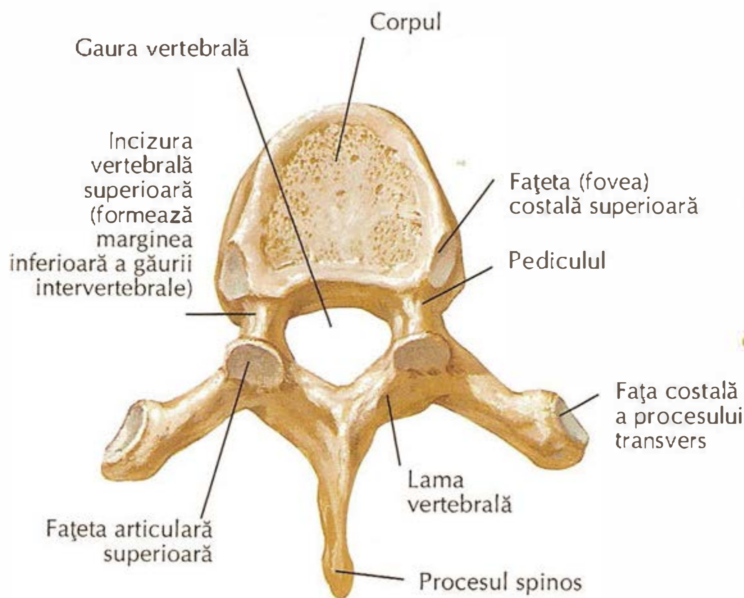
Muşchiul trapez
Spina scapulei
Muşchiul deltoid
Muşchiul infraspinos
Muşchiul triceps brahial
Capul lung
Capul lateral
Tendonul
Muşchiul rotund mare (teres major)
Muşchiul marele dorsal (latissimus dorsi)
Creasta iliacă
Fascia toracolombară
Spina iliacă postero-superioară
Fisura interfesieră
Protuberanţa occipitală externă
Ligamentul nucal
Procesul spinos al vertebrei C7
Muşchiul deltoid
Spina scapulei
Marginea medială a scapulei
Unghiul inferior al scapulei
Procesul spinos al vertebrei T12
Muşchiul fesier mijlociu (gluteus medius)
Osul sacru
Muşchiul fesier mare (gluteus maximus)
Trohanterul mare al femurului
Plica fesieră
C. Machado M.D.
© ICON

# Coloana vertebrală

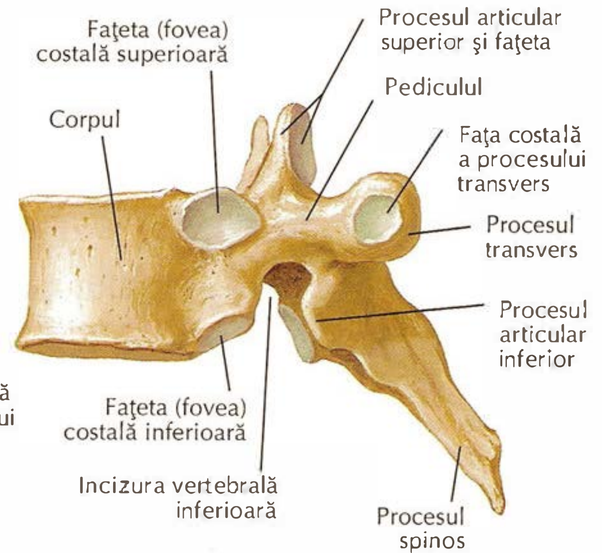
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 12, 15, 16, 147, 148, 150, 178, 240



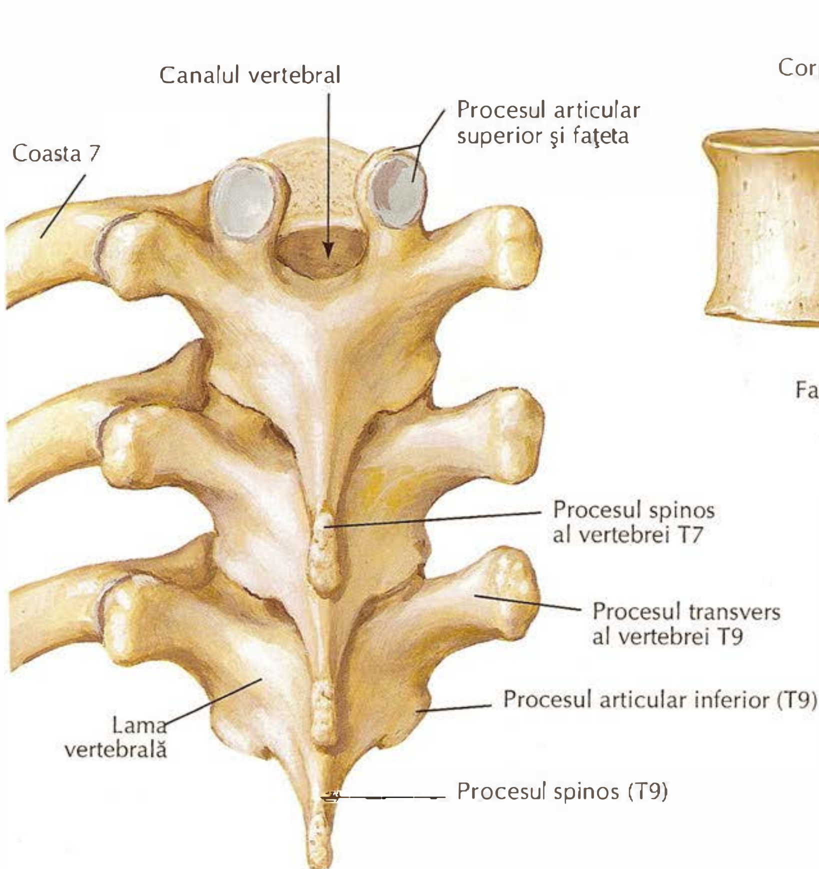
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 180



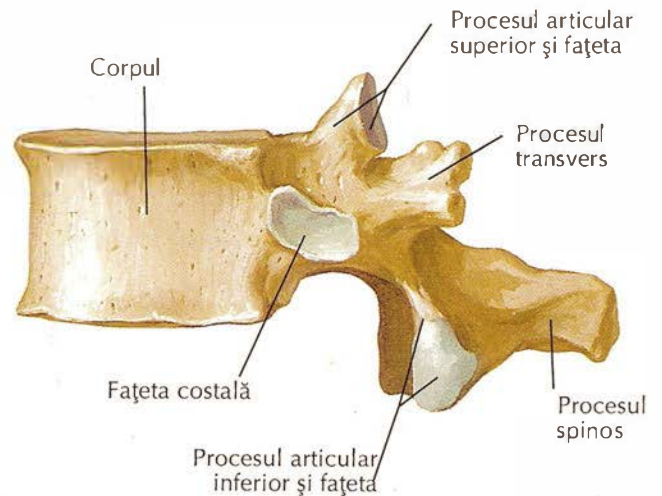

Vertebra T6 : vedere superioară




Vertebra T6 : vedere laterală

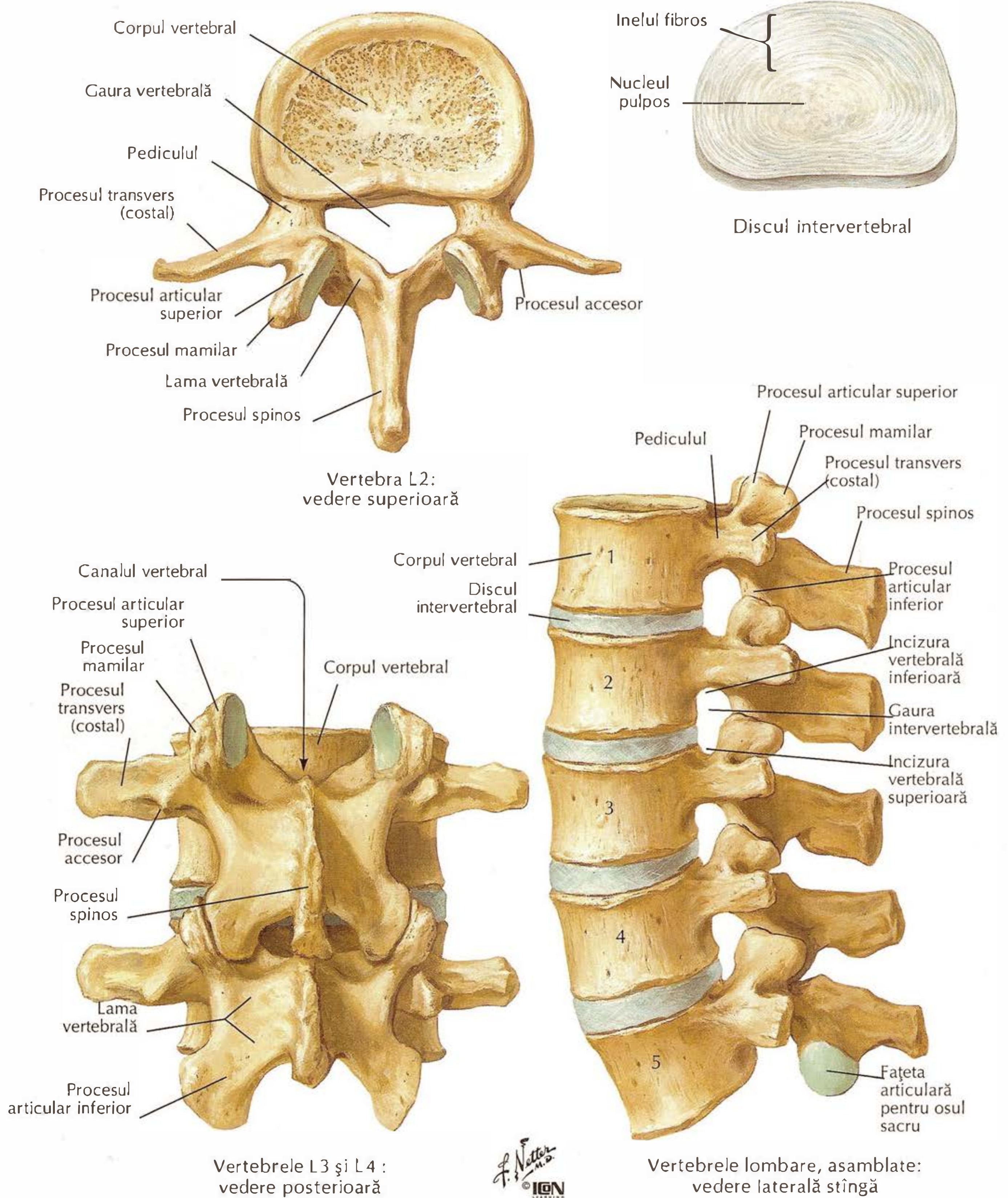



Vertebrele T7, T8 şi T9: vedere posterioară




Vertebra T12: vedere laterală

# Vertebrele lombare



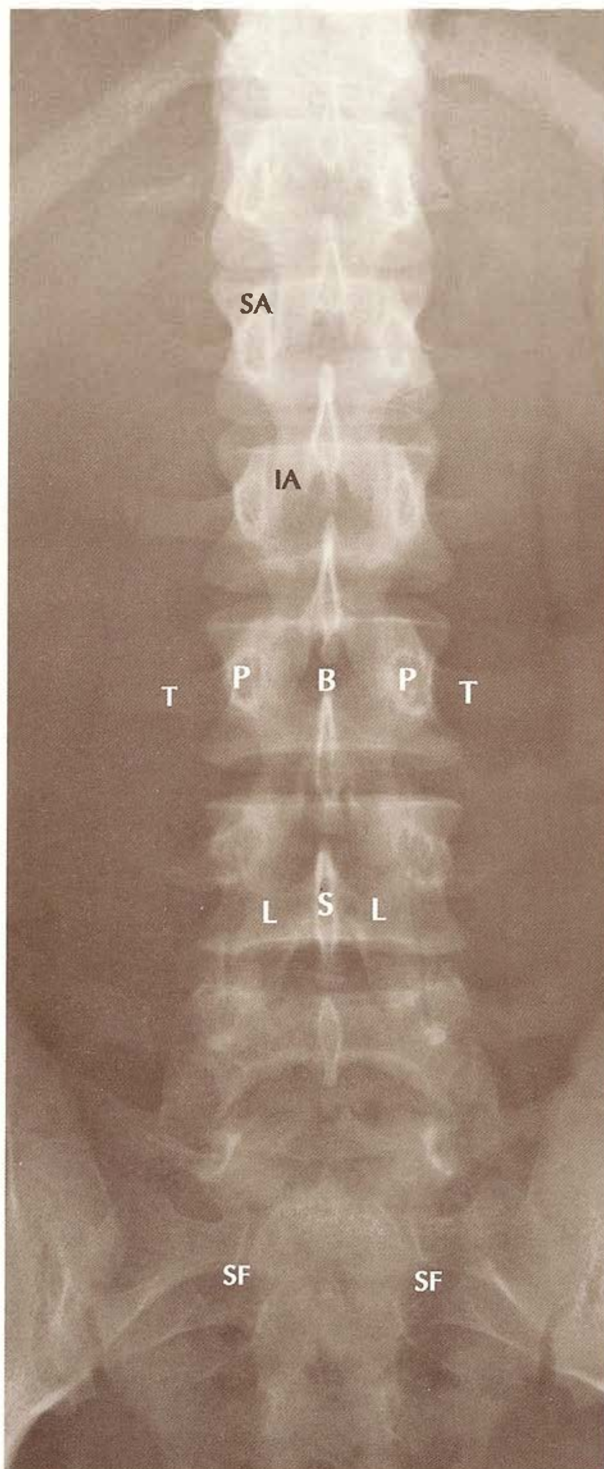

Vertebra L2: vedere superioară

Discul intervertebral

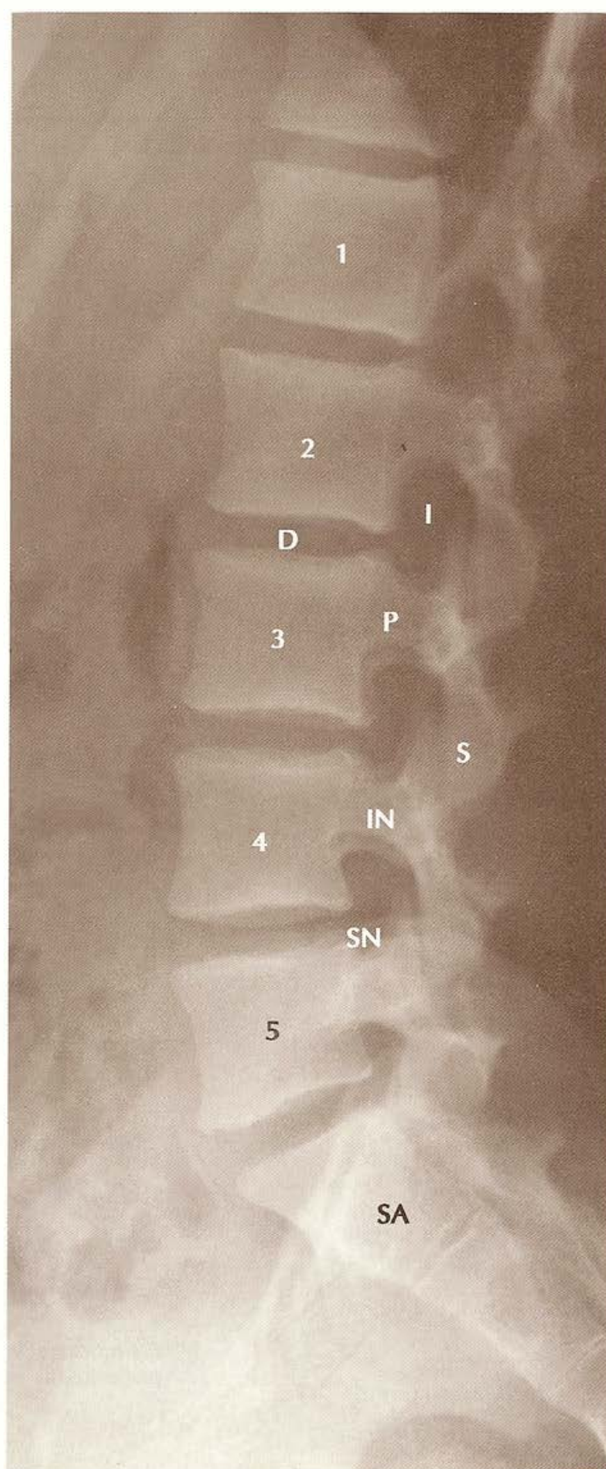
Vertebrele L3 şi L4 : vedere posterioară

Vertebrele lombare, asamblate: vedere laterală stîngă

Radiografie în incidenţă antero-posterioară




Radiografie în incidenţă laterală

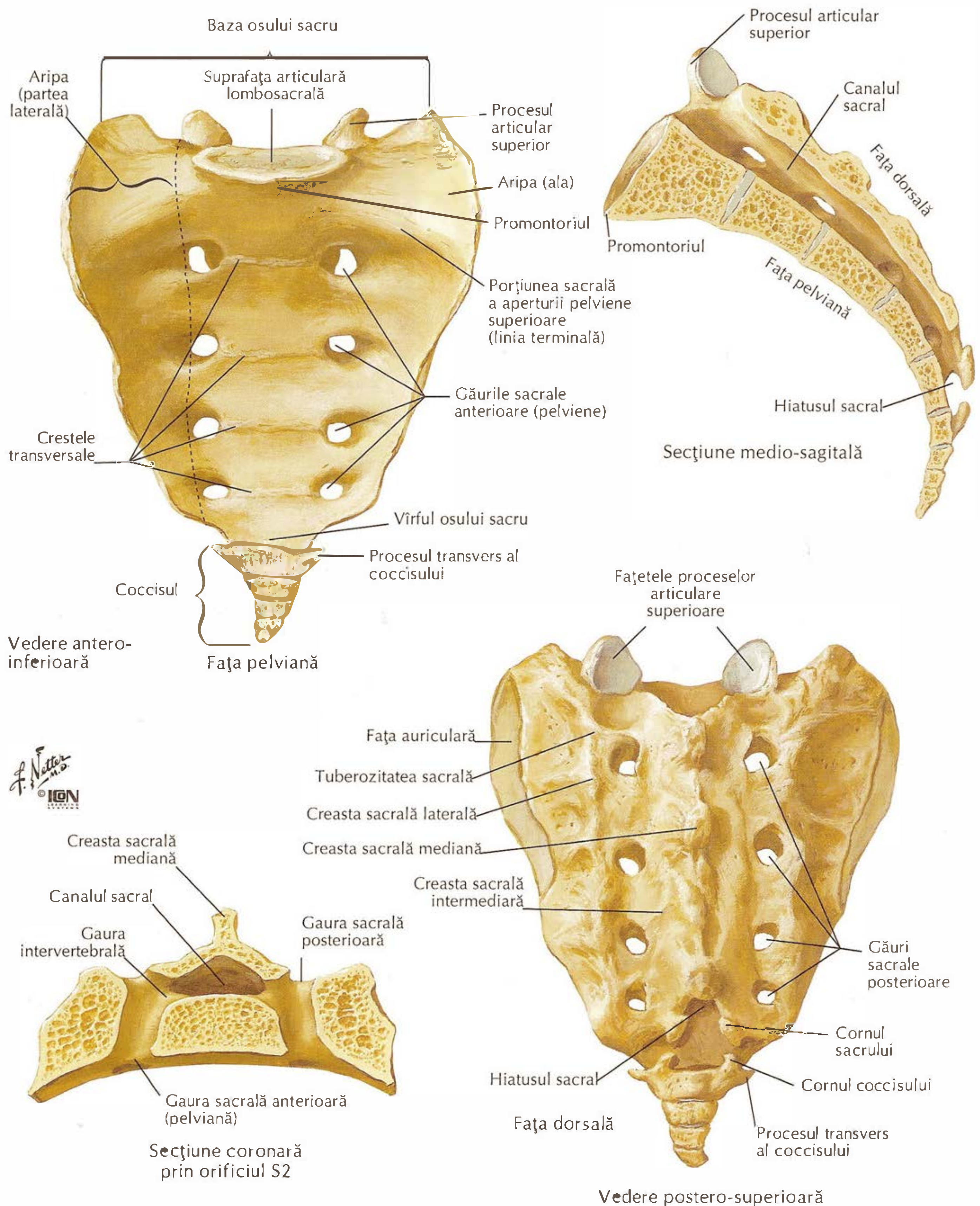



B Corpul vertebrei L3
IA Procesul articular inferior al vertebrei L1
L Lama vertebrei L4
P Pediculul vertebrei L3
S Procesul spinos al vertebrei L4
SA Procesul articular superior al vertebrei L1
SF Gaura sacrală
T Procesul transvers al vertebrei L3

D Spaţiul (localizarea) discului intervertebral
I Gaura intervertebrală
IN Incizura vertebrală inferioară a vertebrei L4
P Pediculul vertebrei L3
S Procesul spinos al vertebrei L3
SA Osul sacru
SN Incizura vertebrală superioară a vertebrei L5
Notă: Corpii vertebrelor lombare sunt numerotaţi

# Osul sacru şi coccisul

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 146, 152, 240, 340—342




Vedere antero-inferioară

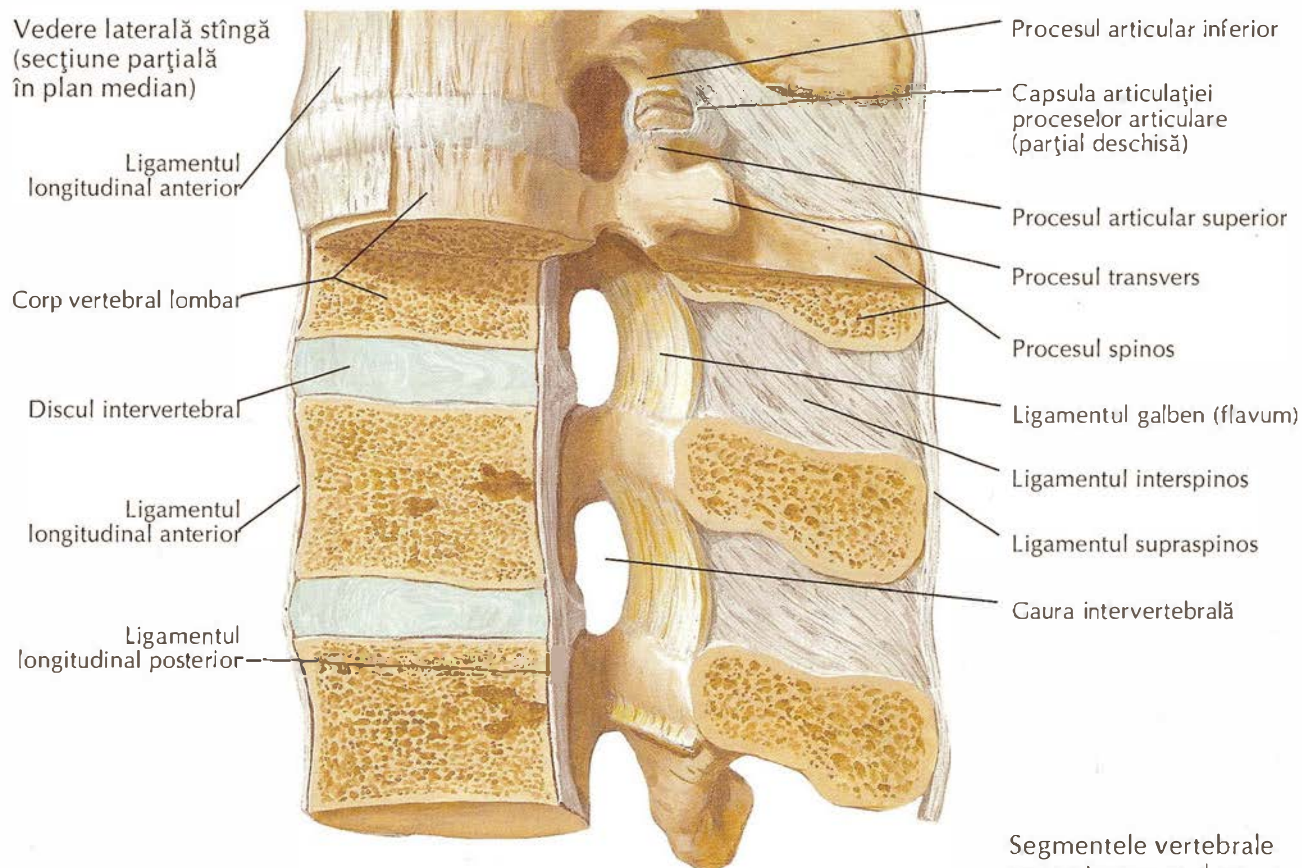
Faţa pelviană

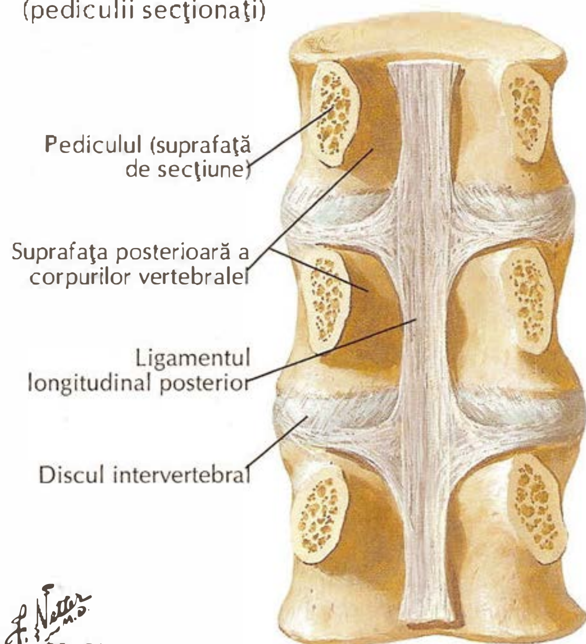
Secţiune medio-sagitală

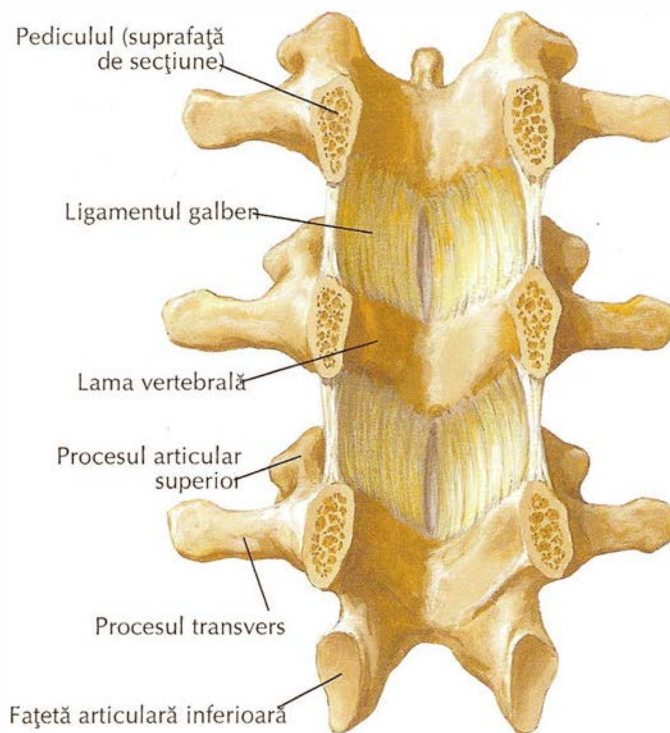
Faţa dorsală

Vedere postero-superioară

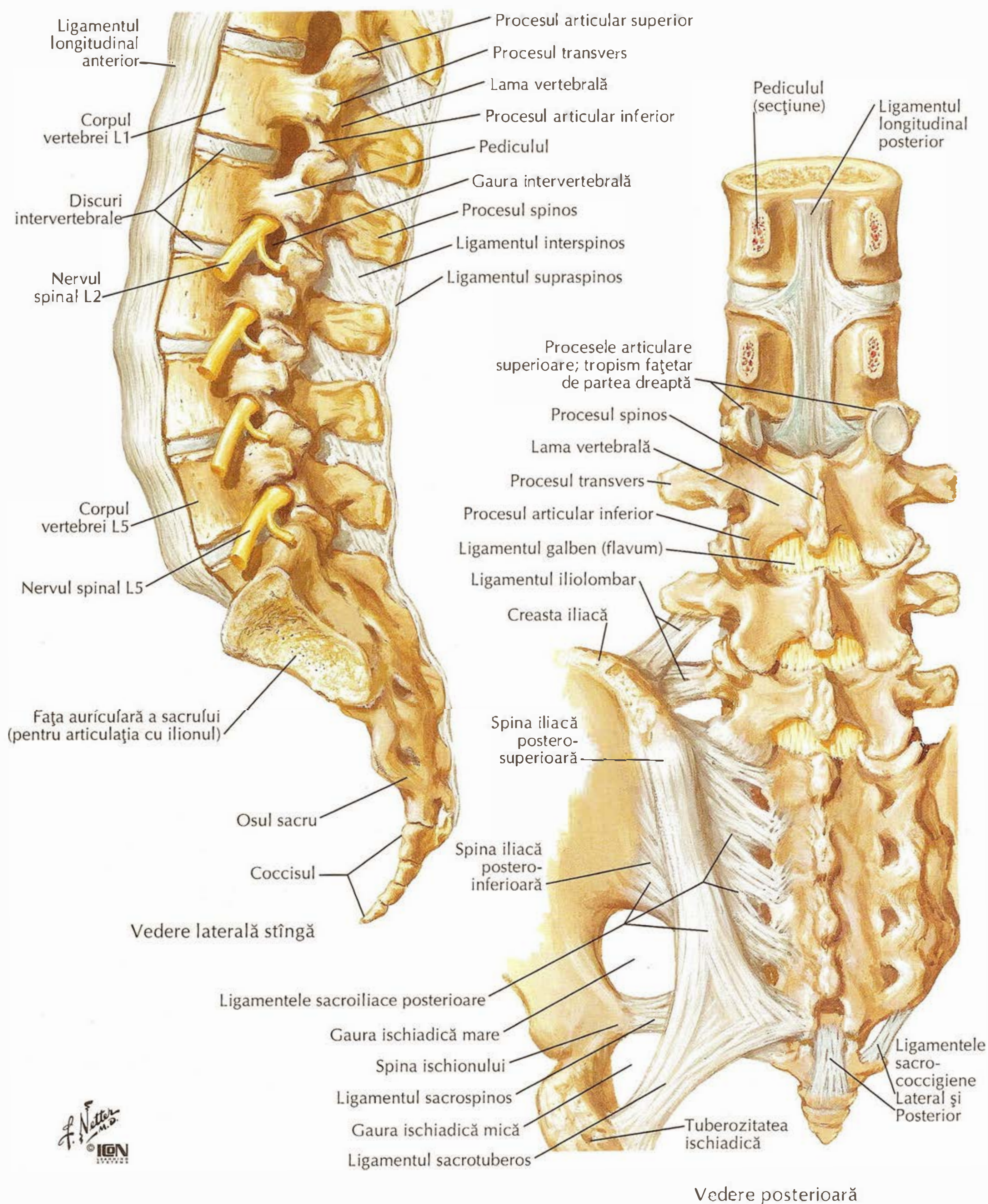
Secţiune coronară prin orificiul S2


Vedere laterală stîngă
(secţiune parţială
în plan median)
Ligamentul
longitudinal anterior
Corp vertebral lombar
Discul intervertebral
Ligamentul
longitudinal anterior
Ligamentul
longitudinal posterior
Procesul articular inferior
Capsula articulaţiei
proceselor articulare
(parţial deschisă)
Procesul articular superior
Procesul transvers
Procesul spinos
Ligamentul galben (flavum)
Ligamentul interspinos
Ligamentul supraspinos
Gaura intervertebrală


Segmentele vertebrale anterioare:
vedere posterioară
(pediculii secţionaţi)
Pediculul (suprafaţă
de secţiune)
Suprafaţa posterioară a
corpurilor vertebrale
Ligamentul
longitudinal posterior
Discul intervertebral


Segmentele vertebrale
posterioare: vedere
anterioară
Pediculul (suprafaţă
de secţiune)
Ligamentul galben
Lama vertebrală
Procesul articular
superior
Procesul transvers
Faţetă articulară inferioară

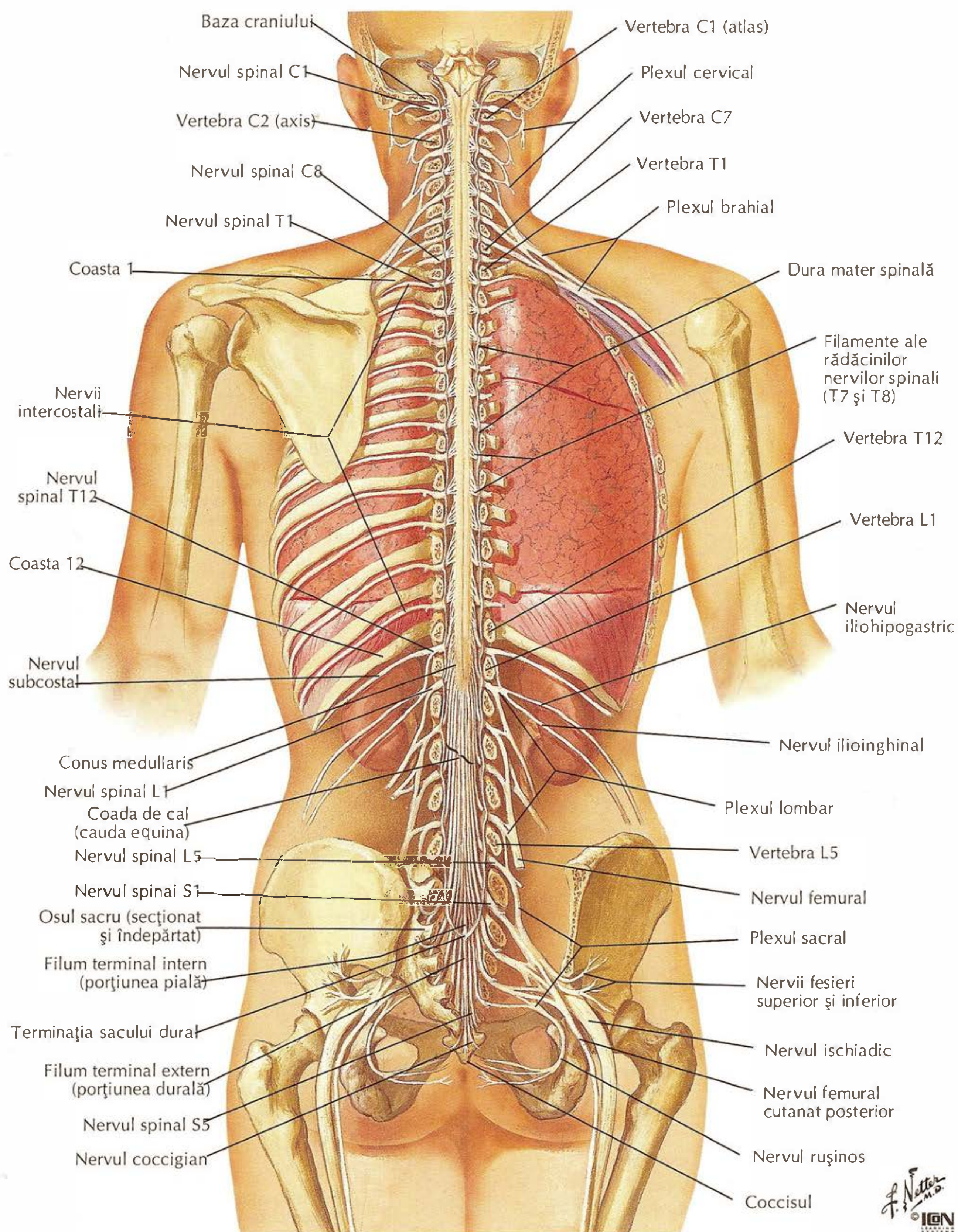
# Ligamentele vertebrale: regiunea lombosacrală



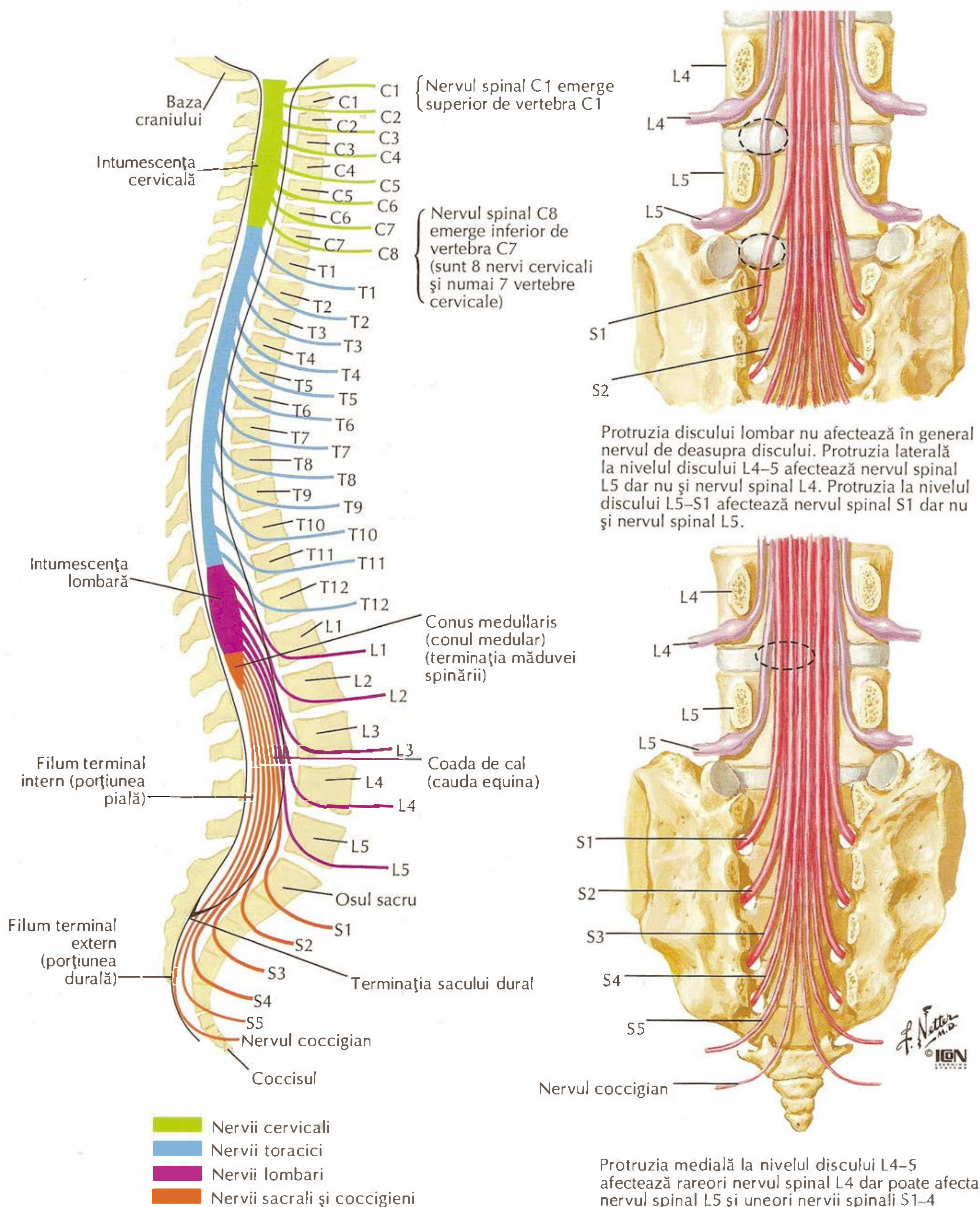

Vedere laterală stîngă

Vedere posterioară

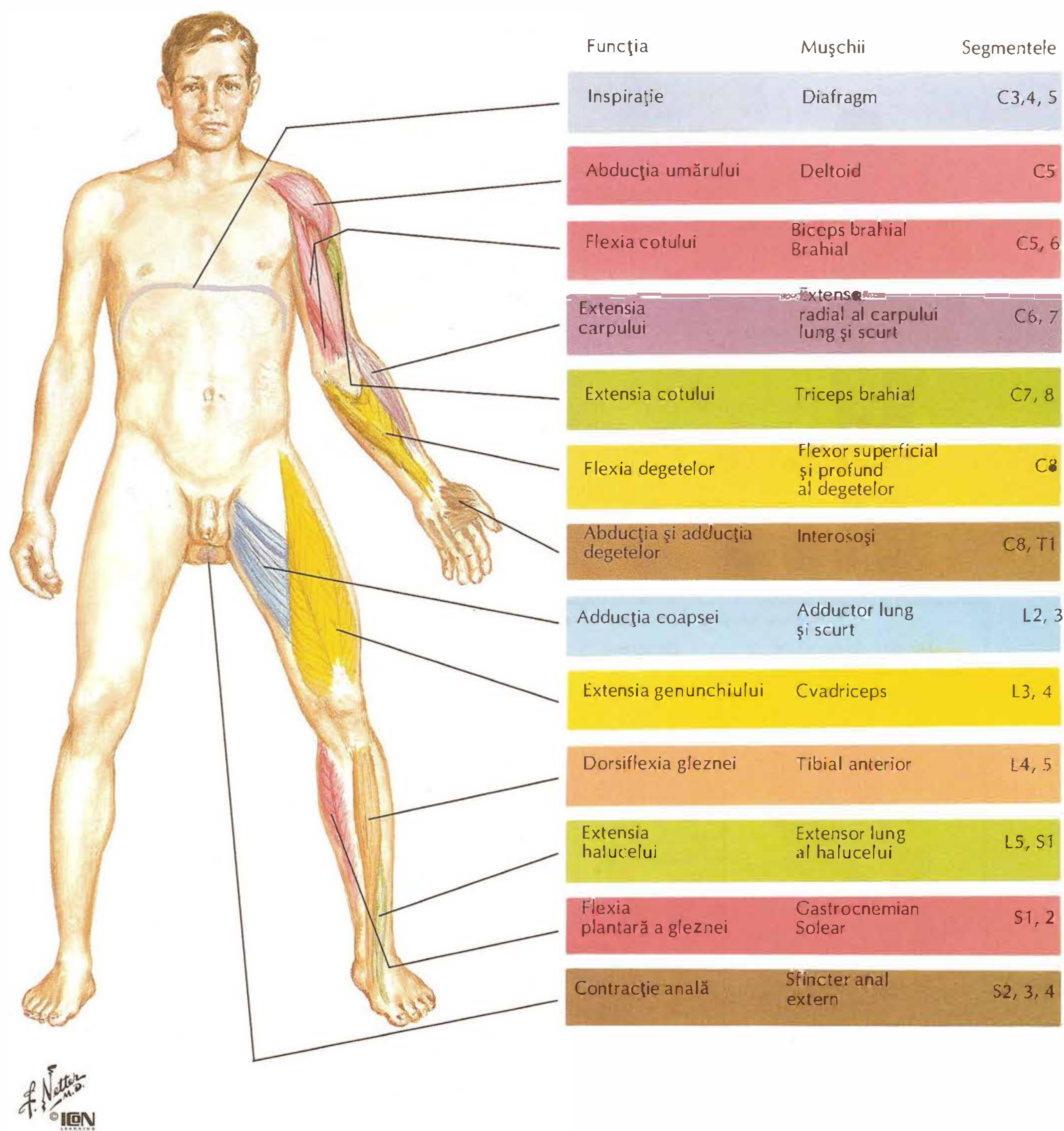
# Măduva spinării şi ramurile ventrale ale nervilor spinali in situ



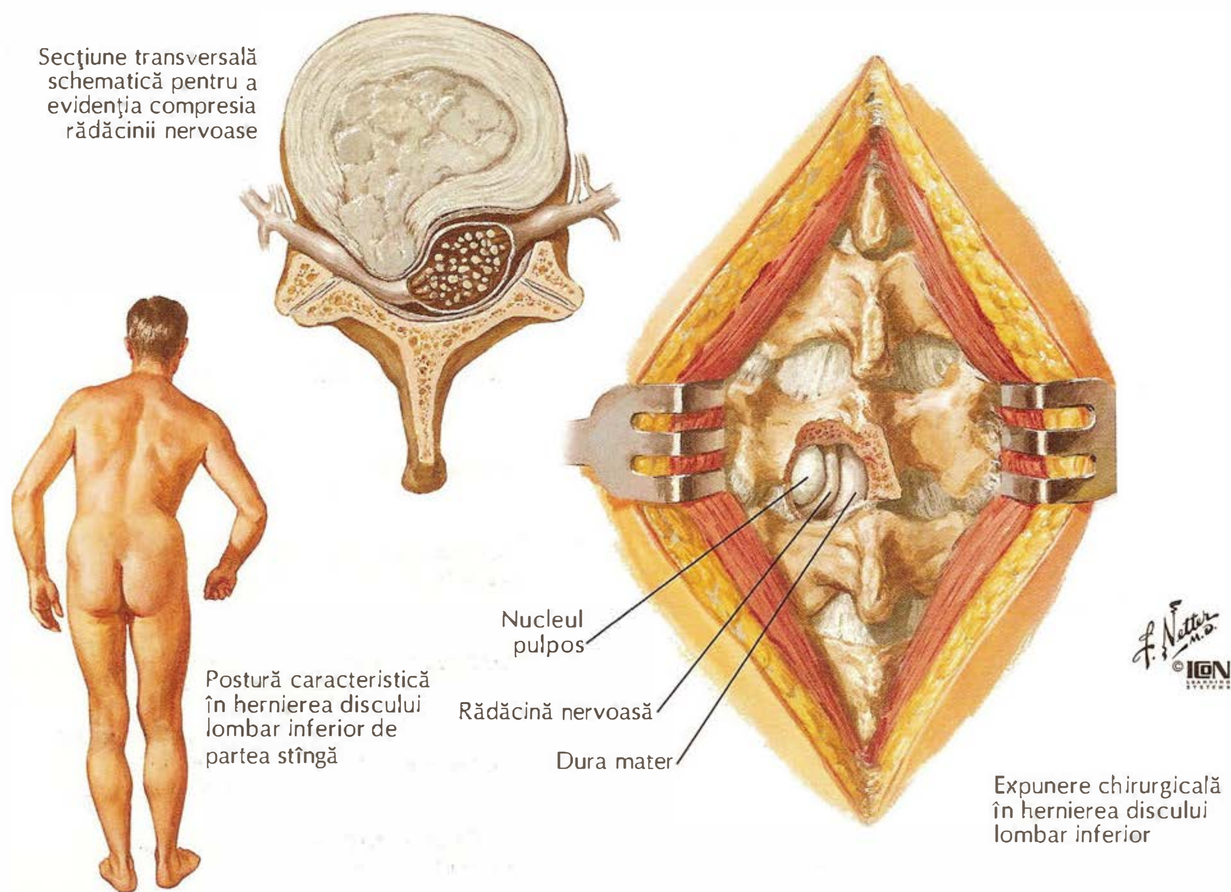
# Topografia radiculo-vertebrală



# Tulburări motorii asociate nivelului leziunii spinale

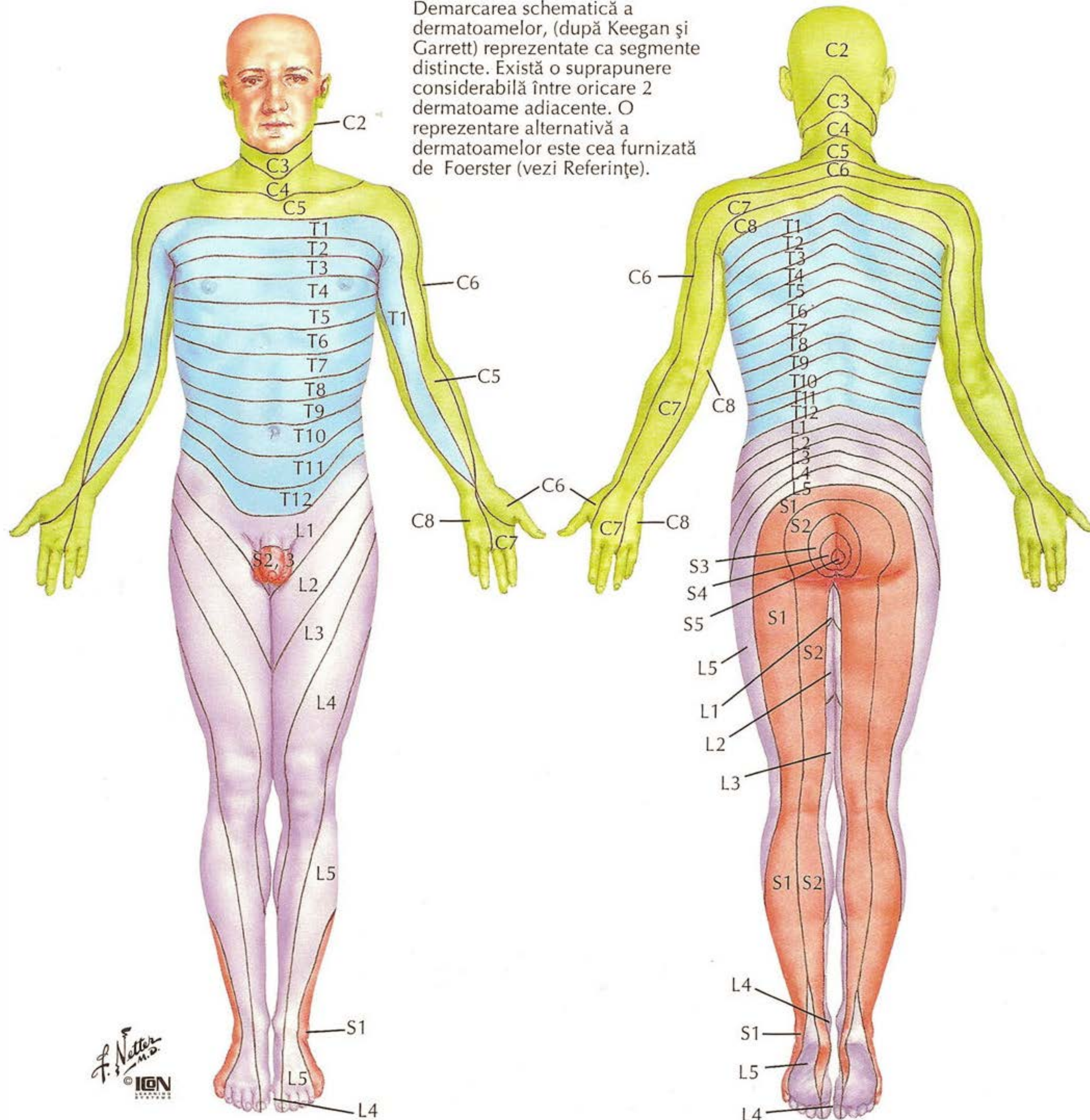


# Hernierea discului lombar: manifestări clinice




| Caracteristici clinice ale hernierii nucleului pulpos în zona lombară | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nivelul de herniere | Durere | Parestezii | Diminuare | Atrofie | Reflexe |
| L3, L4, L5, L5, S<br>Discul L4—5; rădăcina nervului lombar 5 | La nivelul articulaţiei sacro-iliace, şoldului, porţiunii laterale a coapsei şi gambei | Faţa anterolat. a gambei, primele 3 degete | Flexia dorsală a halucelui şi plantei; dificultate la mersul pe călcîie | Minoră | Rareori modificări ale reflexului achilean şi la nivelul genunchiului, însă reflexul de rotaţie internă a piciorului este diminuat sau absent |
| L4, L5, S<br>Discul L5—S1; rădăcina nervului sacral 1 | La nivelul articulaţiei sacro-iliace, şoldului, feţei postero-laterale a coapsei şi gambei pînă la călcîi | Faţa post. a gambei, laterală a călcîiului şi plantei pînă la degetul mic | Flexia plantară a piciorului şi a halucelui poate fi afectată; dificultate la mersul pe vîrfurile degetelor | Gastrocnemian şi solear | Reflexul achilean este diminuat sau absent |

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 465, 525; PENTRU REPREZENTAREA NERVILOR CUTANAŢI VEZI PLANŞELE 20, 455, 457–459, 461, 464, 520–524

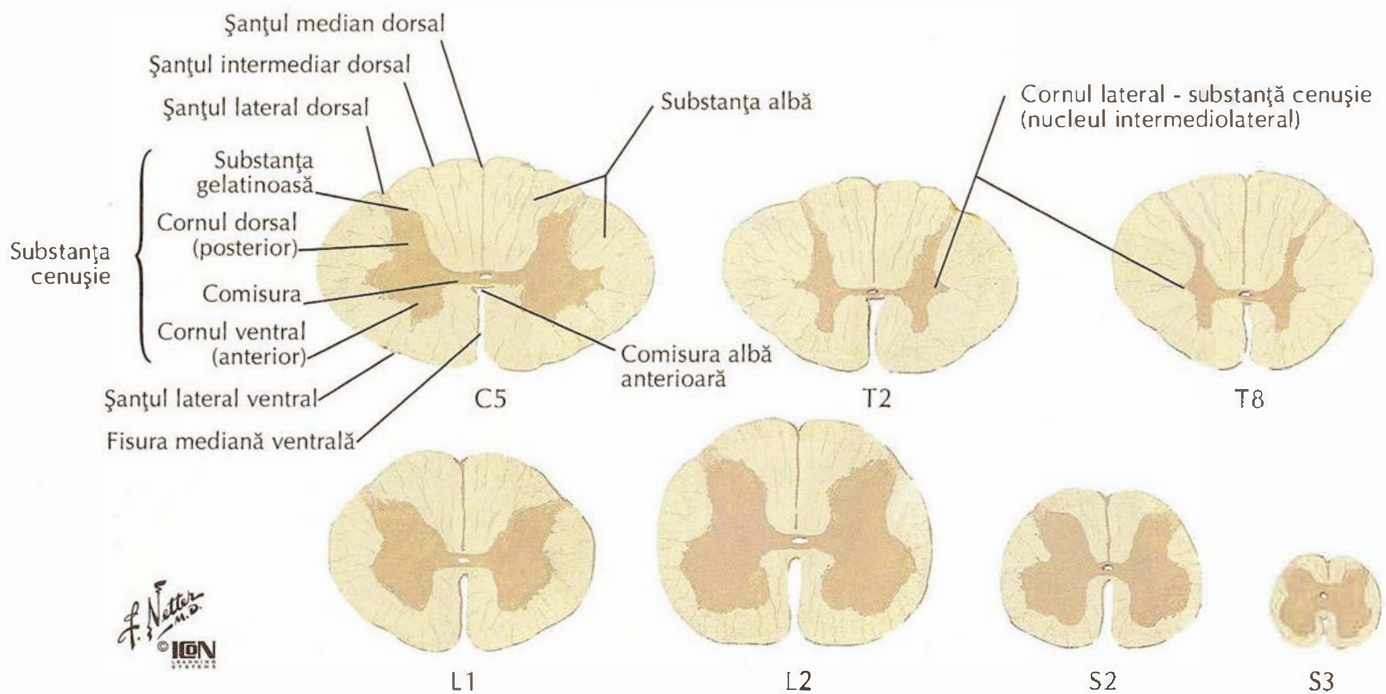


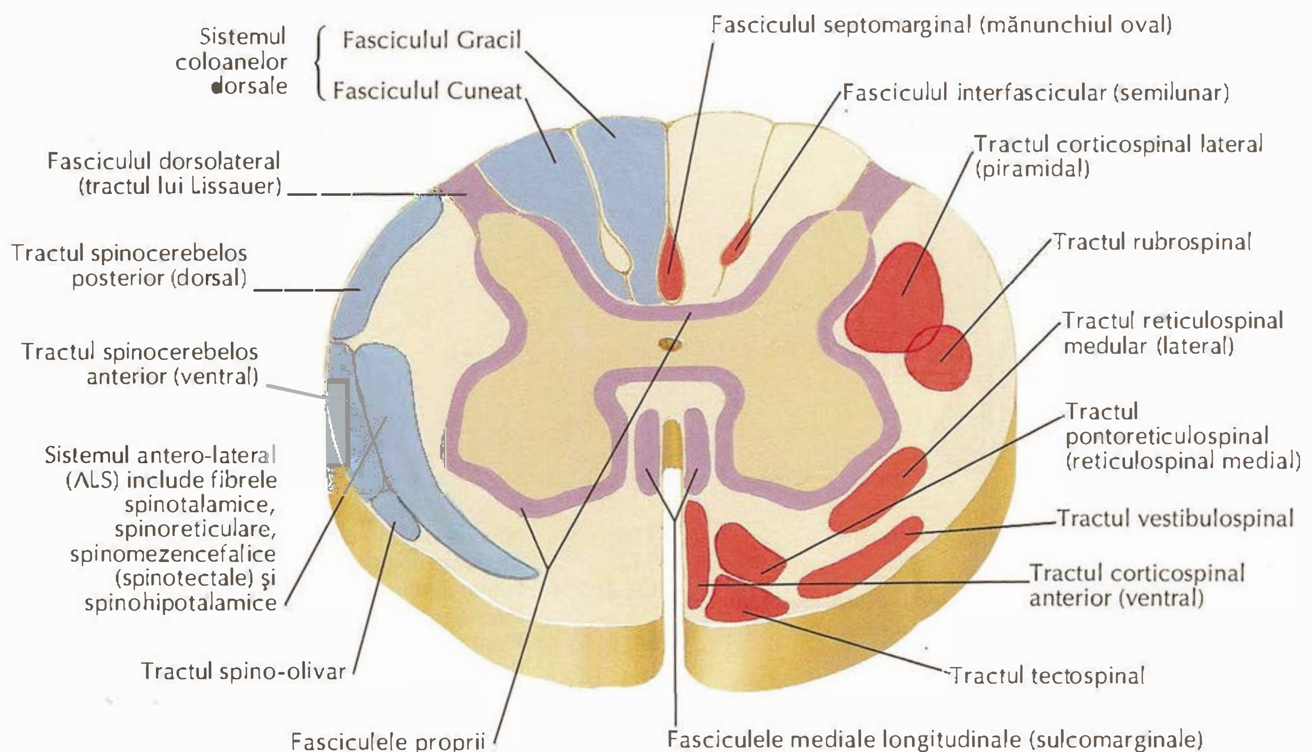

Demarcarea schematică a dermatoamelor, (după Keegan şi Garrett) reprezentate ca segmente distincte. Există o suprapunere considerabilă între oricare 2 dermatoame adiacente. O reprezentare alternativă a dermatoamelor este cea furnizată de Foerster (vezi Referinţe).

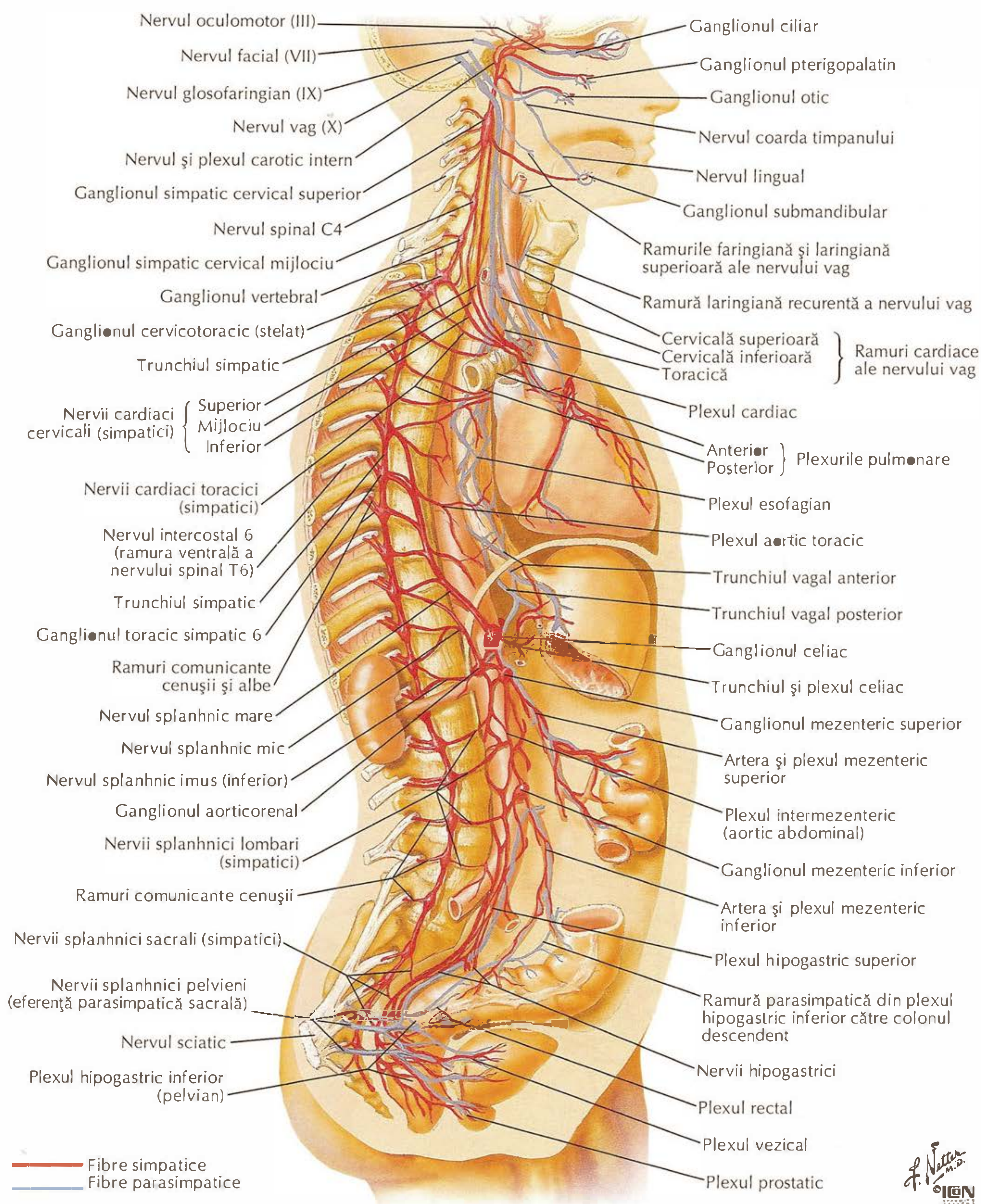
## Nivelurile principalelor dermatoame

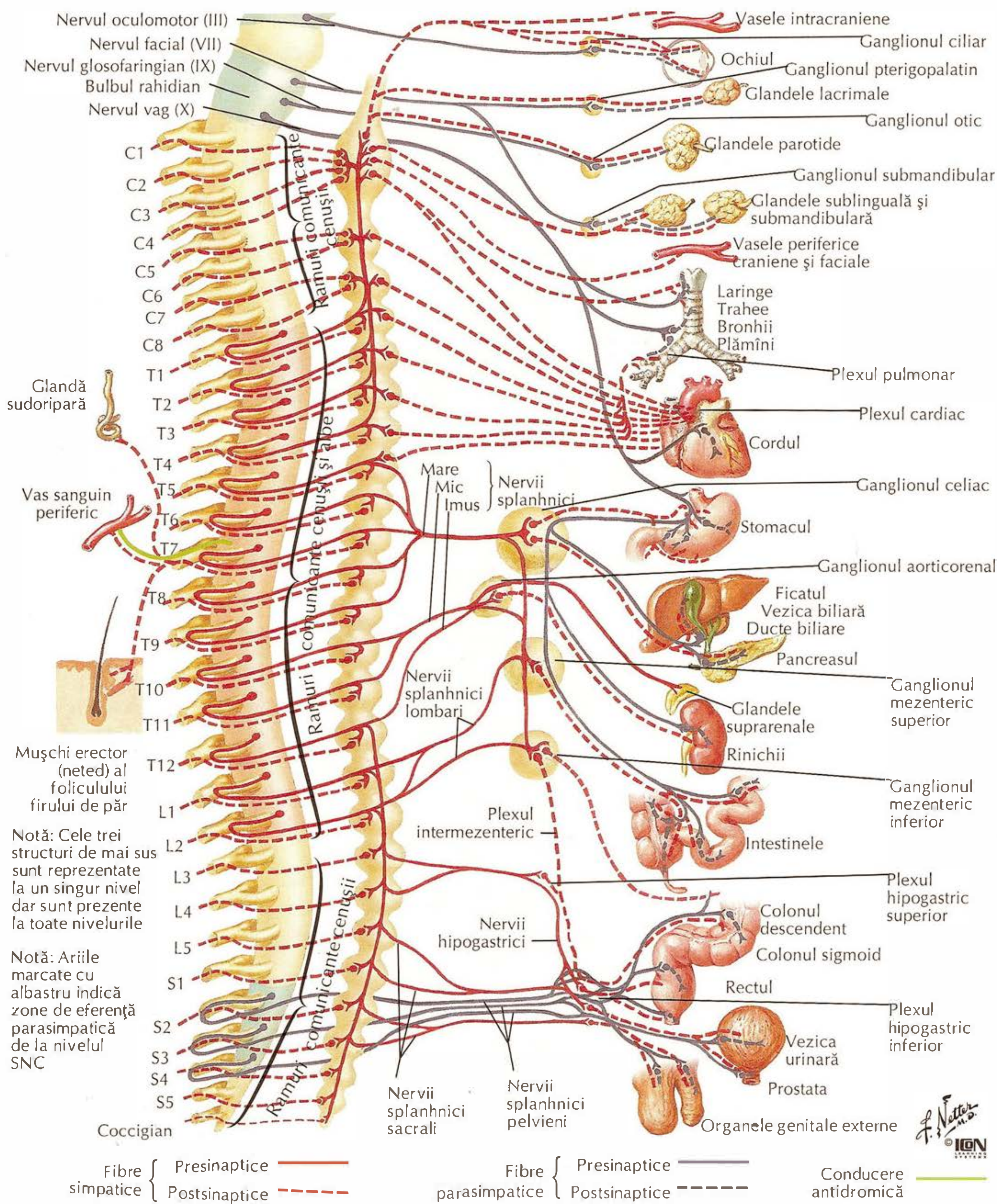
| | |
|---|---|
| C5 | Claviculele |
| C5, 6, 7 | Părţile laterale ale membrelor superioare |
| C8, T1 | Părţile mediale ale membrelor superioare |
| C6 | Policele |
| C6, 7, 8 | Mîna |
| C8 | Inelarul şi degetele mici |
| T4 | Nivelul mameloanelor |
| T10 | Nivelul ombilicului |
| T12 | Regiunea inghinală |
| L1, 2, 3, 4 | Feţele anterioară şi medială ale membrelor inferioare |
| L4, 5, S1 | Planta |
| L4 | Partea medială a halucelui |
| S1, 2, L5 | Feţele posterioară şi laterală ale membrelor inferioare |
| S1 | Marginea laterală a plantei şi degetul mic |
| S2, 3, 4 | Perineul |

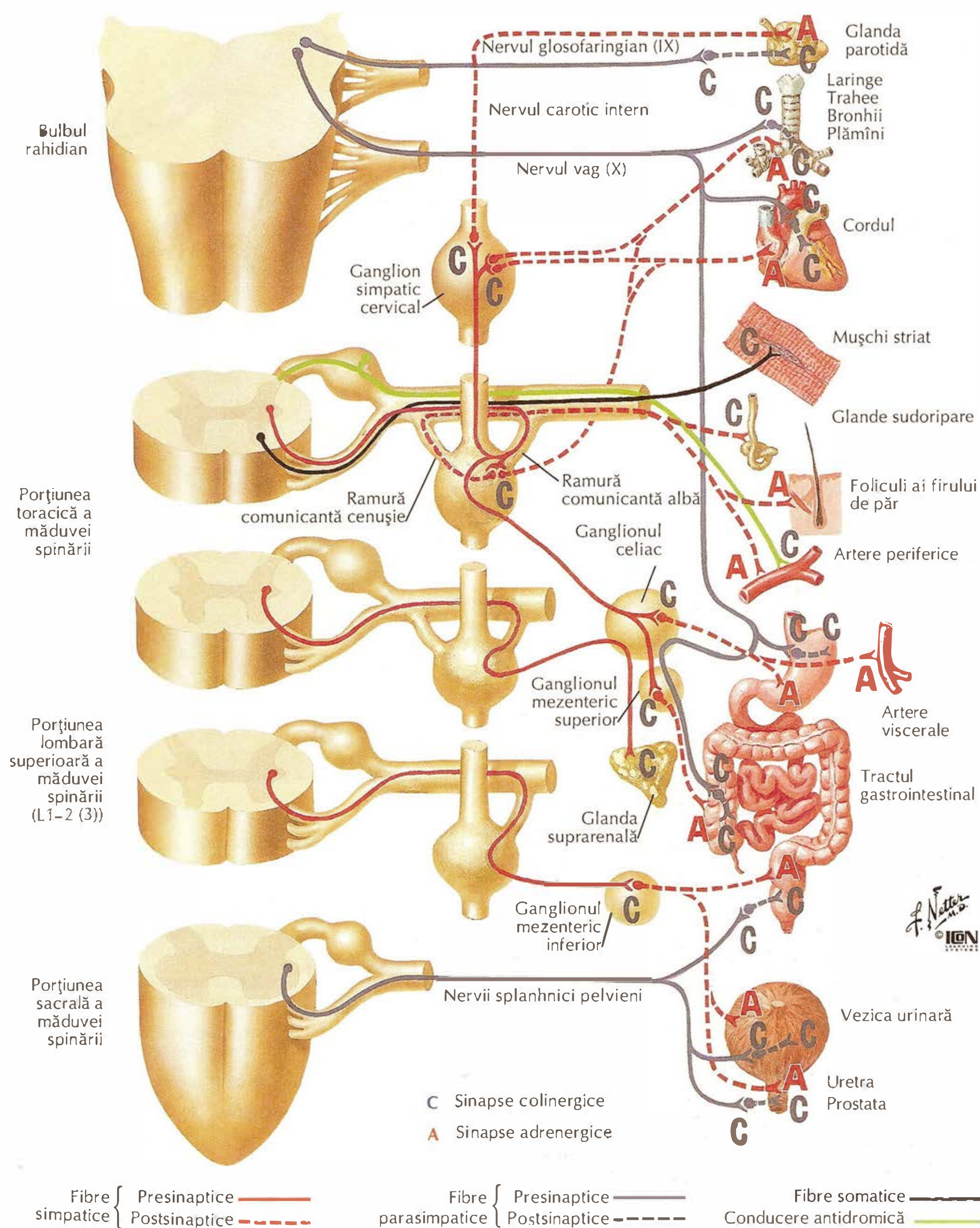
# Secţiuni transversale prin măduva spinării: tracturi fibroase




Nervul oculomotor (III)
Nervul facial (VII)
Nervul glosofaringian (IX)
Nervul vag (X)
Nervul şi plexul carotic intern
Ganglionul simpatic cervical superior
Nervul spinal C4
Ganglionul simpatic cervical mijlociu
Ganglionul vertebral
Ganglionul cervicotoracic (stelat)
Trunchiul simpatic
Nervii cardiaci cervicali (simpatici)
Superior
Mijlociu
Inferior
Nervii cardiaci toracici (simpatici)
Nervul intercostal 6 (ramura ventrală a nervului spinal T6)
Trunchiul simpatic
Ganglionul toracic simpatic 6
Ramuri comunicante cenuşii şi albe
Nervul splanhnic mare
Nervul splanhnic mic
Nervul splanhnic imus (inferior)
Ganglionul aorticorenal
Nervii splanhnici lombari (simpatici)
Ramuri comunicante cenuşii
Nervii splanhnici sacrali (simpatici)
Nervii splanhnici pelvieni (eferenţă parasimpatică sacrală)
Nervul sciatic
Plexul hipogastric inferior (pelvian)
Fibre simpatice
Fibre parasimpatice
Ganglionul ciliar
Ganglionul pterigopalatin
Ganglionul otic
Nervul coarda timpanului
Nervul lingual
Ganglionul submandibular
Ramurile faringiană şi laringiană superioară ale nervului vag
Ramură laringiană recurentă a nervului vag
Cervicală superioară
Cervicală inferioară
Toracică
Ramuri cardiace ale nervului vag
Plexul cardiac
Anterior
Posterior
Plexurile pulmonare
Plexul esofagian
Plexul aortic toracic
Trunchiul vagal anterior
Trunchiul vagal posterior
Ganglionul celiac
Trunchiul şi plexul celiac
Ganglionul mezenteric superior
Artera şi plexul mezenteric superior
Plexul intermezenteric (aortic abdominal)
Ganglionul mezenteric inferior
Artera şi plexul mezenteric inferior
Plexul hipogastric superior
Ramură parasimpatică din plexul hipogastric inferior către colonul descendent
Nervii hipogastrici
Plexul rectal
Plexul vezical
Plexul prostatic
F. Netter M.D.
ICON


Nervul oculomotor (III)
Nervul facial (VII)
Nervul glosofaringian (IX)
Bulbul rahidian
Nervul vag (X)
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
C8
T1
T2
T3
T4
T5
T6
T7
T8
T9
T10
T11
T12
L1
L2
L3
L4
L5
S1
S2
S3
S4
S5
Coccigian
Glandă sudoripară
Vas sanguin periferic
Muşchi erector (neted) al foliculului firului de păr
Notă: Cele trei structuri de mai sus sunt reprezentate la un singur nivel dar sunt prezente la toate nivelurile
Notă: Ariile marcate cu albastru indică zone de eferenţă parasimpatică de la nivelul SNC
Ramuri comunicante cenuşii
Ramuri comunicante cenuşii şi albe
Ramuri comunicante cenuşii
Mare
Mic
Imus
Nervii splanhnici
Nervii splanhnici lombari
Plexul intermezenteric
Nervii hipogastrici
Nervii splanhnici sacrali
Nervii splanhnici pelvieni
Vasele intracraniene
Ganglionul ciliar
Ochiul
Ganglionul pterigopalatin
Glandele lacrimale
Ganglionul otic
Glandele parotide
Ganglionul submandibular
Glandele sublinguală şi submandibulară
Vasele periferice craniene şi faciale
Laringe
Trahee
Bronhii
Plămîni
Plexul pulmonar
Plexul cardiac
Cordul
Ganglionul celiac
Stomacul
Ganglionul aorticorenal
Ficatul
Vezica biliară
Ducte biliare
Pancreasul
Ganglionul mezenteric superior
Glandele suprarenale
Rinichii
Ganglionul mezenteric inferior
Intestinele
Plexul hipogastric superior
Colonul descendent
Colonul sigmoid
Rectul
Plexul hipogastric inferior
Vezica urinară
Prostata
Organele genitale externe
Fibre simpatice
Presinaptice
Postsinaptice
Fibre parasimpatice
Presinaptice
Postsinaptice
Conducere antidromică


Bulbul rahidian
Nervul glosofaringian (IX)
Nervul carotic intern
Nervul vag (X)
Glanda parotidă
Laringe
Trahee
Bronhii
Plămîni
Cordul
Ganglion simpatic cervical
Muşchi striat
Glande sudoripare
Foliculi ai firului de păr
Artere periferice
Porţiunea toracică a măduvei spinării
Ramură comunicantă cenuşie
Ramură comunicantă albă
Ganglionul celiac
Artere viscerale
Ganglionul mezenteric superior
Tractul gastrointestinal
Porţiunea lombară superioară a măduvei spinării (L1–2 (3))
Glanda suprarenală
Ganglionul mezenteric inferior
Porţiunea sacrală a măduvei spinării
Nervii splanhnici pelvieni
Vezica urinară
Uretra
Prostata
C Sinapse colinergice
A Sinapse adrenergice
Fibre simpatice { Presinaptice / Postsinaptice
Fibre parasimpatice { Presinaptice / Postsinaptice
Fibre somatice
Conducere antidromică

# Meningele spinale şi rădăcinile nervoase

Vedere posterioară

Rădăcina ventrală a nervului spinal

Rădăcina dorsală a nervului spinal

Ganglion spinal senzitiv (rădăcina dorsală)

Ramuri comunicante albe şi cenuşii către
şi dinspre trunchiul simpatic

Ramură ventrală a nervului spinal

Ramură dorsală a nervului spinal

Dura mater

Arahnoida

Septul mezotelial în şanţul median dorsal

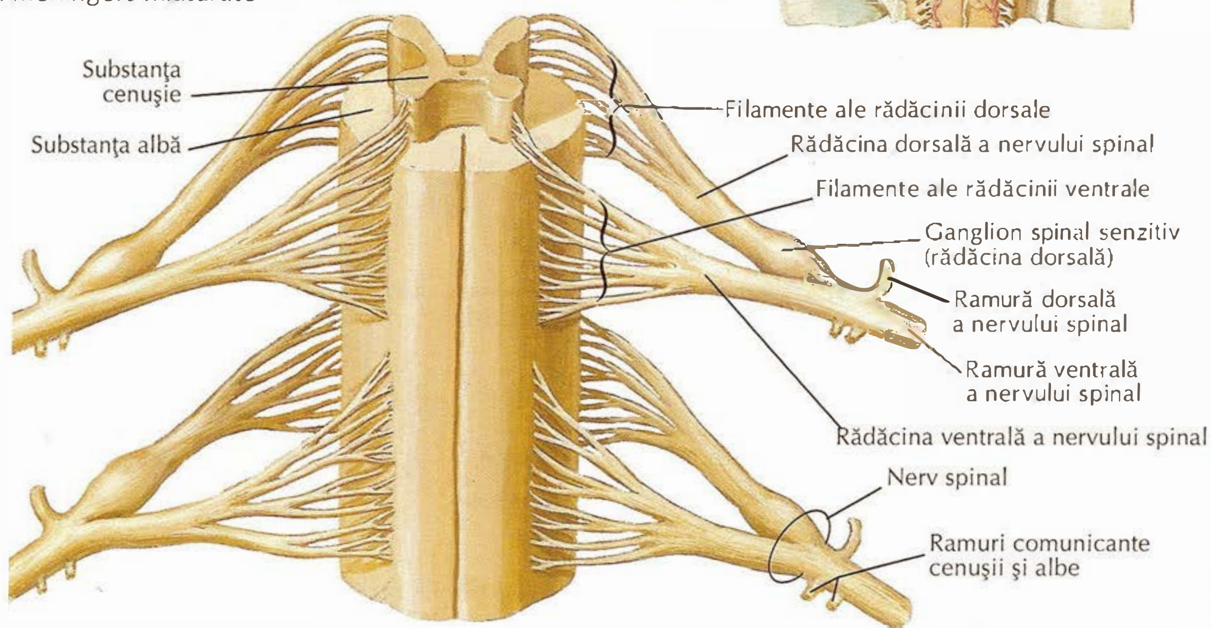
Spaţiul subarahnoidian

Pia mater acoperă măduva spinală

Filamente ale rădăcinii dorsale

Ligamentul dinţat

Vedere anterioară (mărită)
cu meningele înlăturate



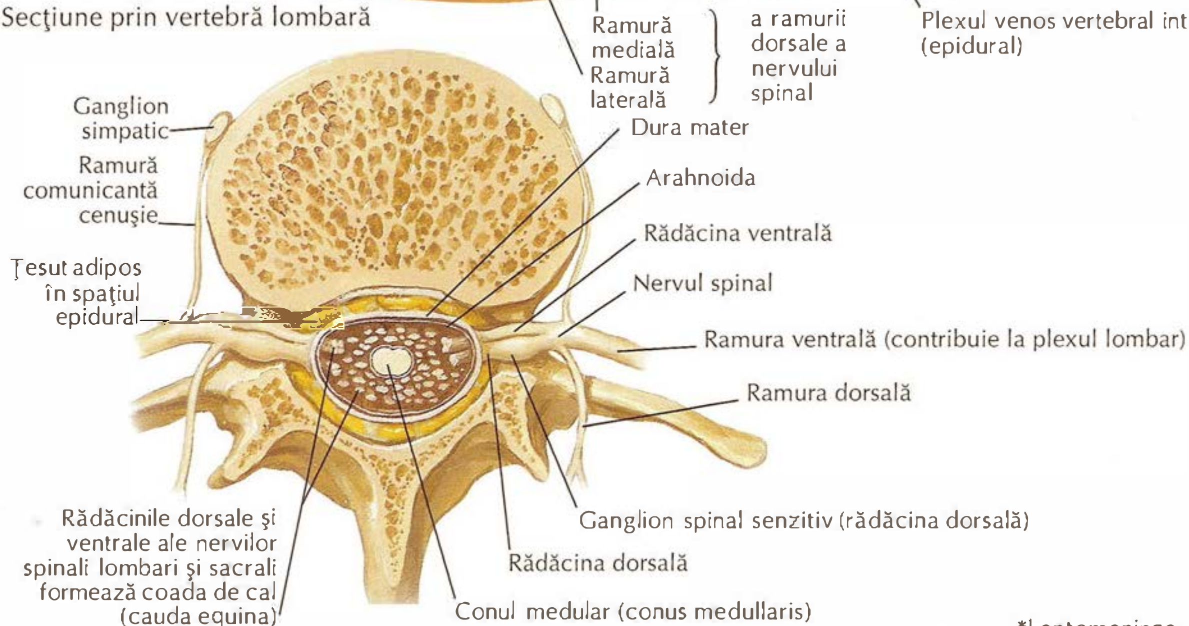

F. Netter M.D.
©ICON

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 161, 162, 165, 166

Secţiune prin vertebra toracică

Aorta
Corp vertebral
Dura mater
Arahnoida*
Spaţiu subarahnoidian
Pia mater*
Ramuri recurente meningeale ale nervului spinal
Pleura
Plămînul
Ţesut adipos în spaţiul epidural
Ganglion simpatic
Rădăcina ventrală
Ramuri comunicante albe şi cenuşii
Nervul spinal
Ramură ventrală (nerv intercostal)
Ramură dorsală
Ganglion spinal senzitiv (rădăcina dorsală)
Rădăcina dorsală
Cornul lateral al substanţei cenuşii a măduvei spinării
Plexul venos vertebral intern (epidural)
Ramură medială } a ramurii dorsale a nervului spinal
Ramură laterală } a ramurii dorsale a nervului spinal

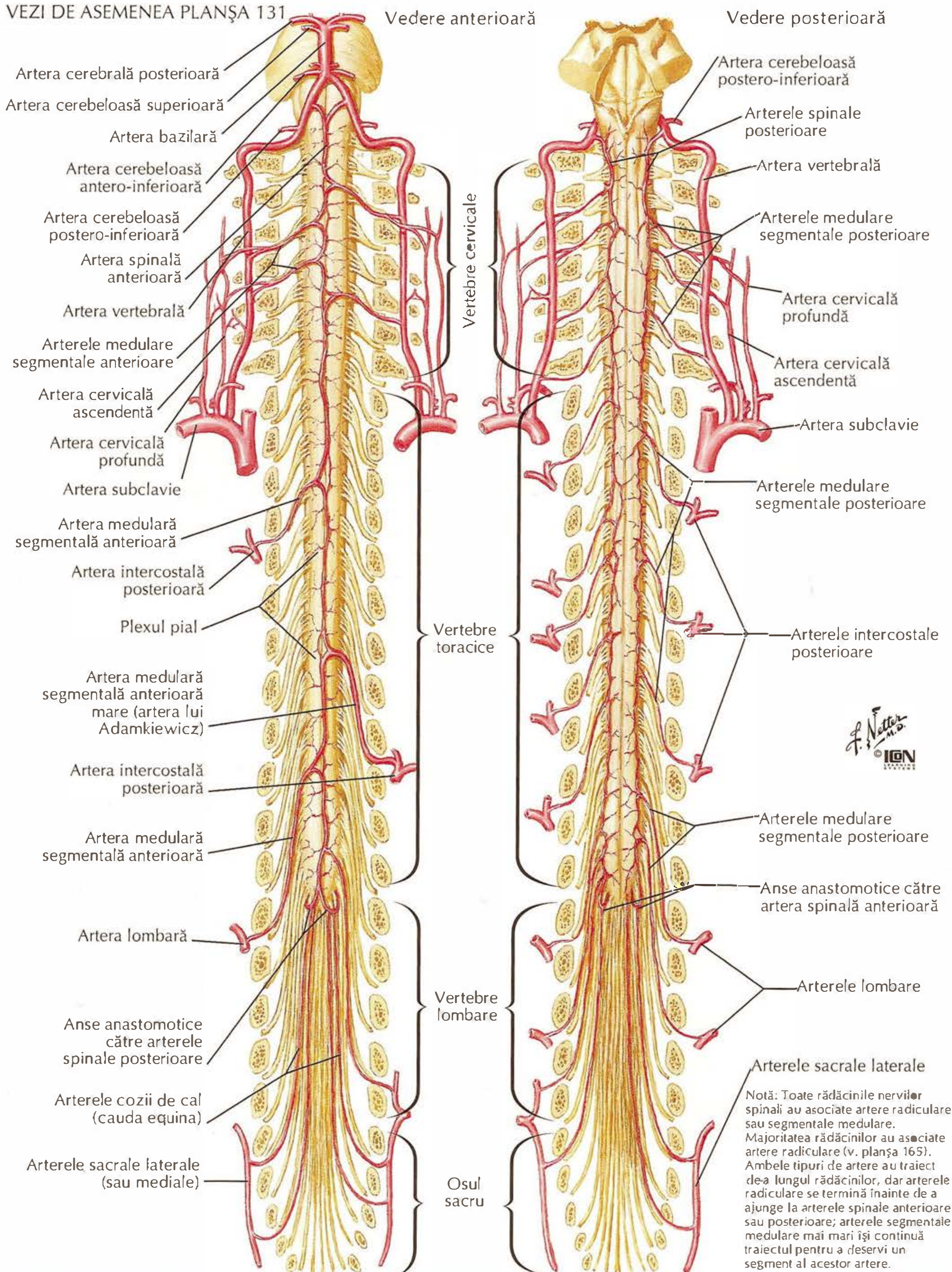
Secţiune prin vertebră lombară




*Leptomeninge

# Arterele măduvei spinării: schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 131

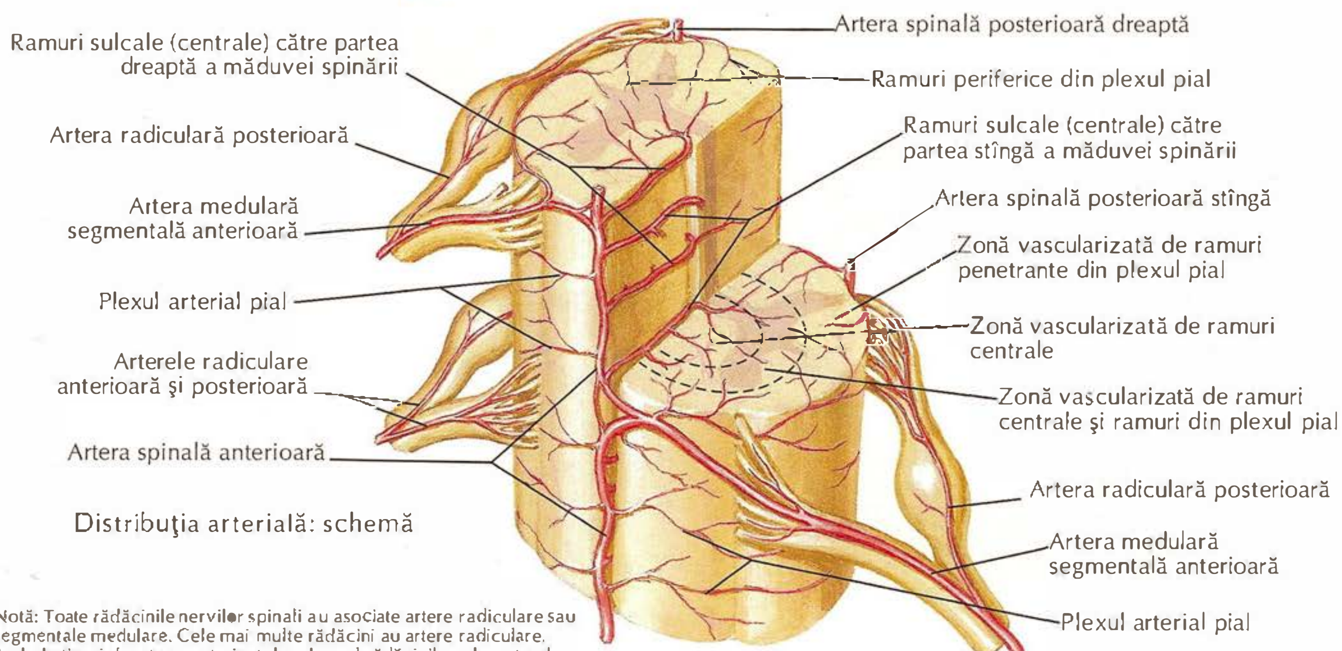



Notă: Toate rădăcinile nervilor spinali au asociate artere radiculare sau segmentale medulare. Majoritatea rădăcinilor au asociate artere radiculare (v. planşa 165). Ambele tipuri de artere au traiect de-a lungul rădăcinilor, dar arterele radiculare se termină înainte de a ajunge la arterele spinale anterioare sau posterioare; arterele segmentale medulare mai mari îşi continuă traiectul pentru a deservi un segment al acestor artere.

Arterele spinale posterioare
Artera spinală anterioară
Artera medulară segmentală anterioară
Artera radiculară anterioară
Artera radiculară posterioară
Ramură către corpul vertebral şi dura mater
Ramură spinală
Ramură dorsală a arterei intercostale posterioare
Artera intercostală posterioară
Anastomoze paravertebrale
Anastomoze prevertebrale
Aorta toracică (descendentă)

F. Netter M.D.
© ICON LEARNING SYSTEMS

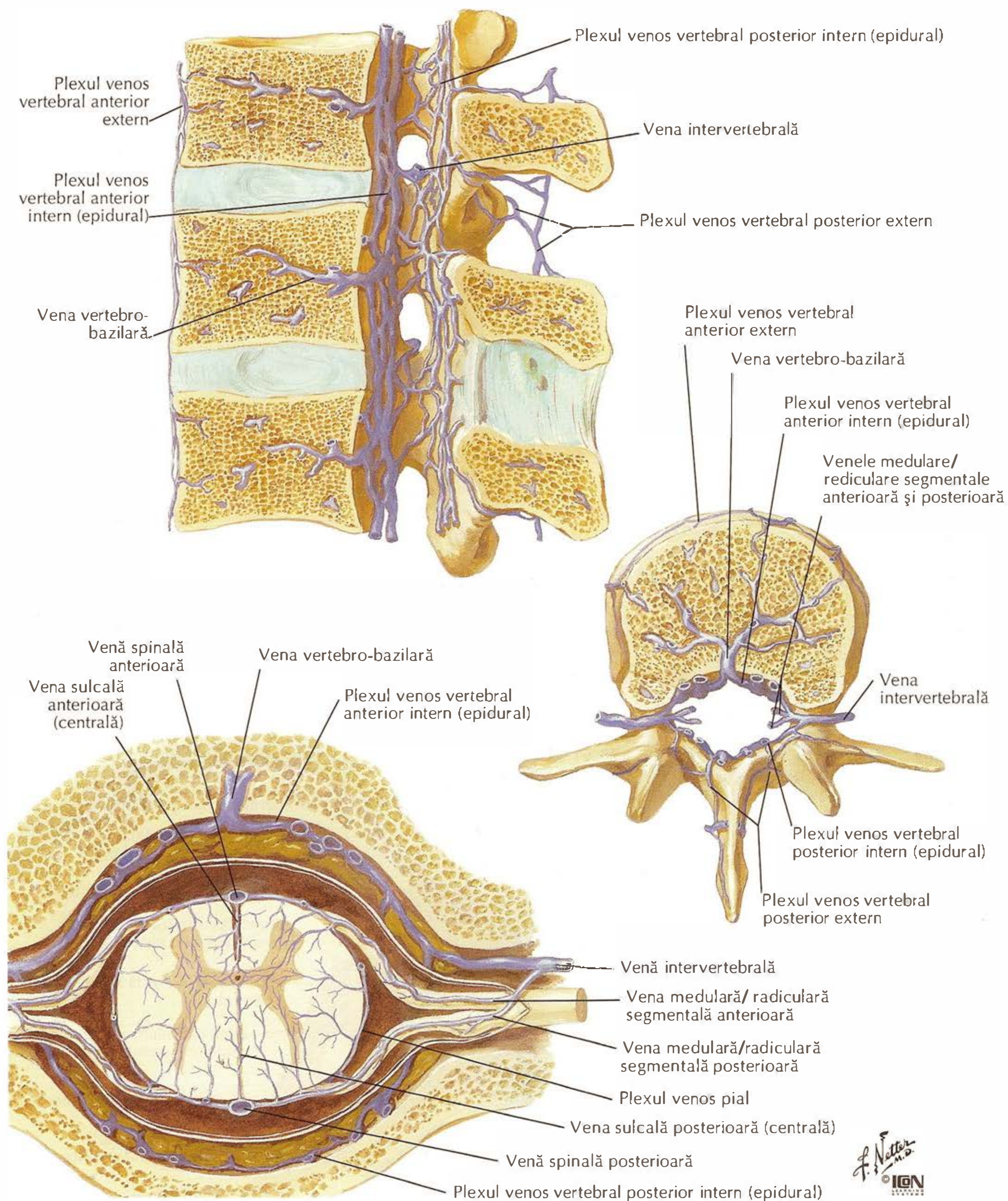
Secţiune la nivel toracic: vedere antero-superioară



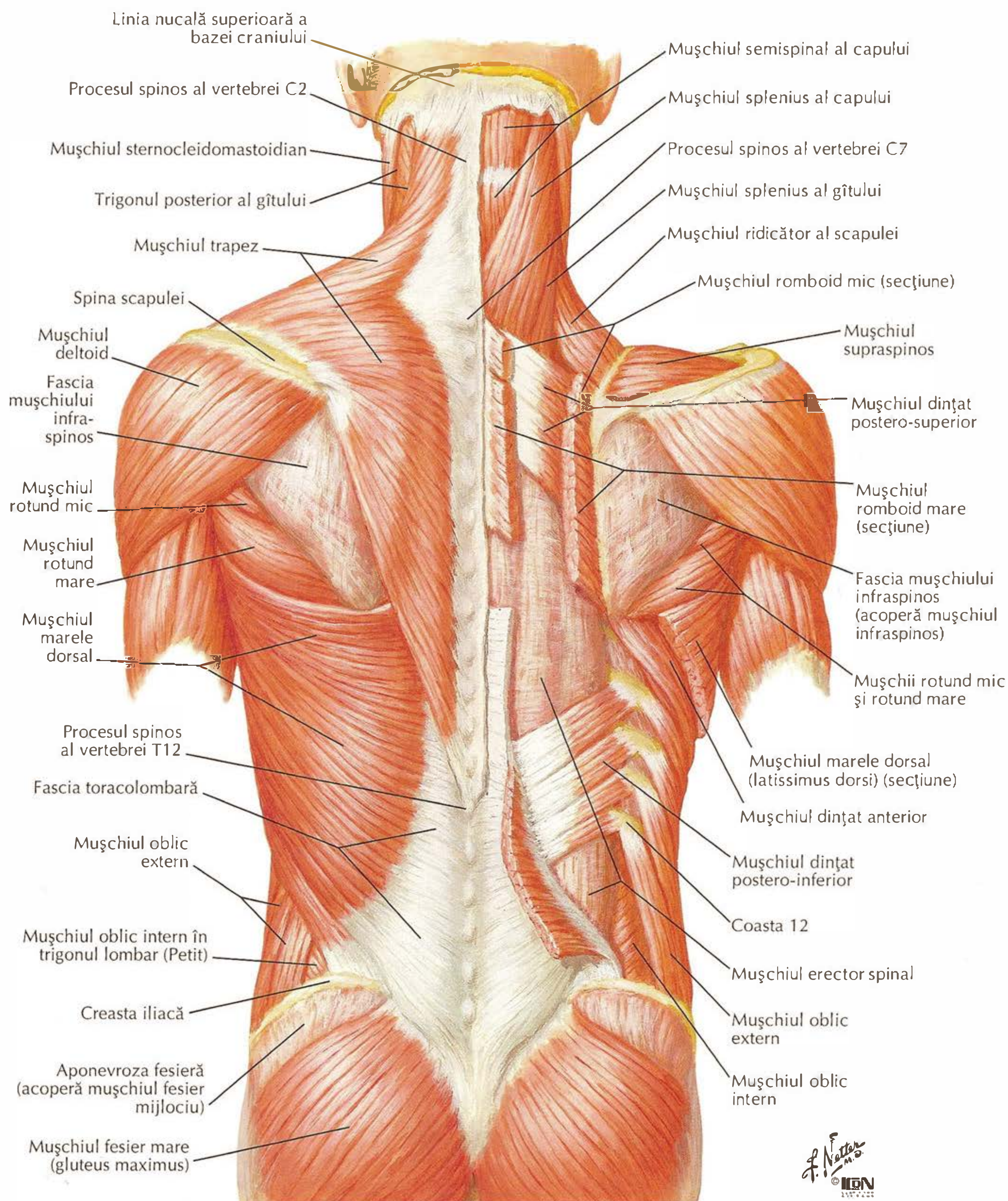

Distribuţia arterială: schemă

Notă: Toate rădăcinile nervilor spinali au asociate artere radiculare sau segmentale medulare. Cele mai multe rădăcini au artere radiculare. Ambele tipuri de artere au traiect de-a lungul rădăcinilor, dar arterele radiculare se termină înainte de a ajunge la arterele spinale anterioare sau posterioare; arterele segmentale medulare mai mari îşi continuă traiectul pentru a deservi un segment al acestor artere.

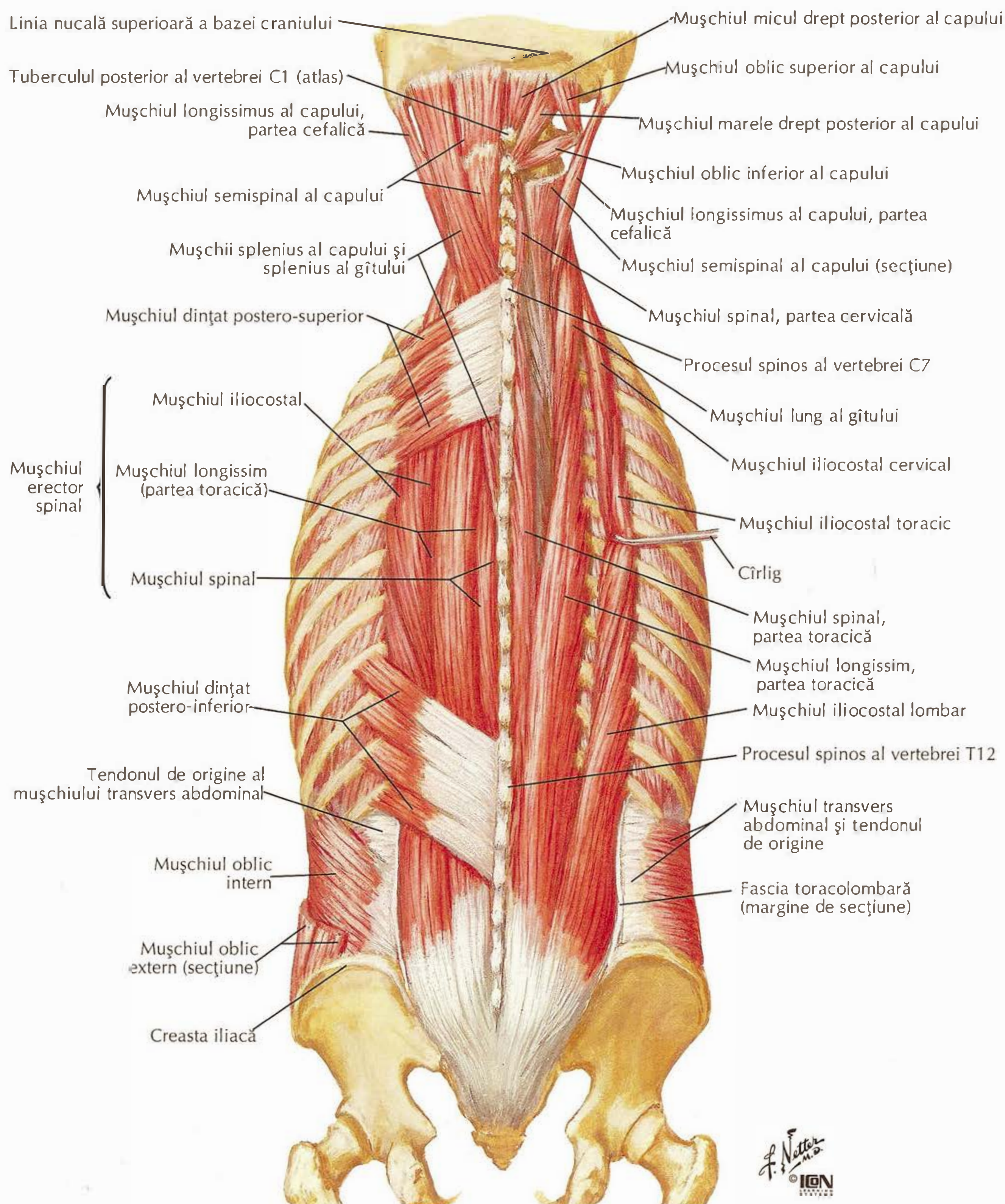
# Venele măduvei spinării şi ale coloanei vertebrale



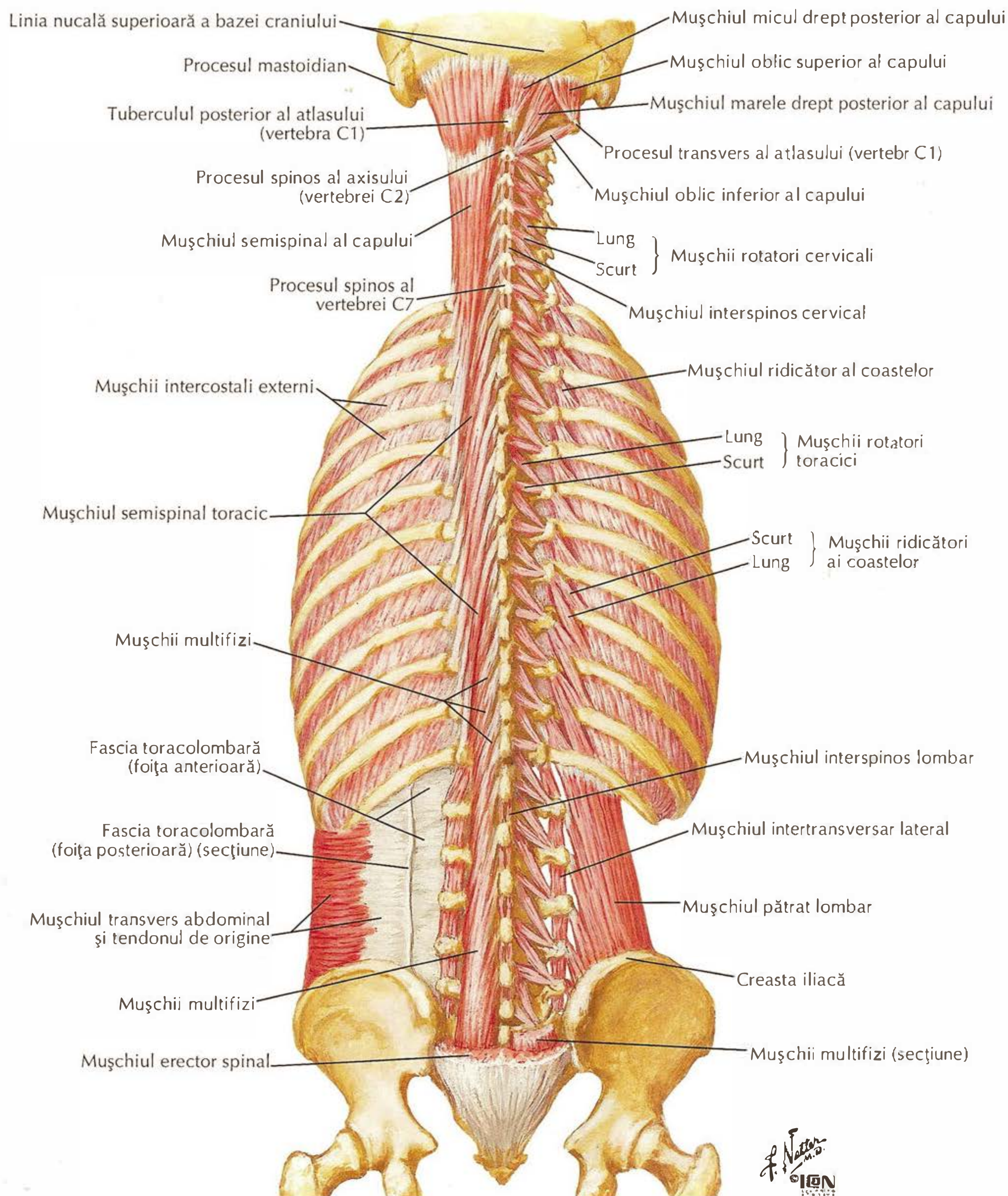
# Muşchii regiunii posterioare a trunchiului: straturile superficiale



# Muşchii regiunii posterioare a trunchiului: straturile intermediare

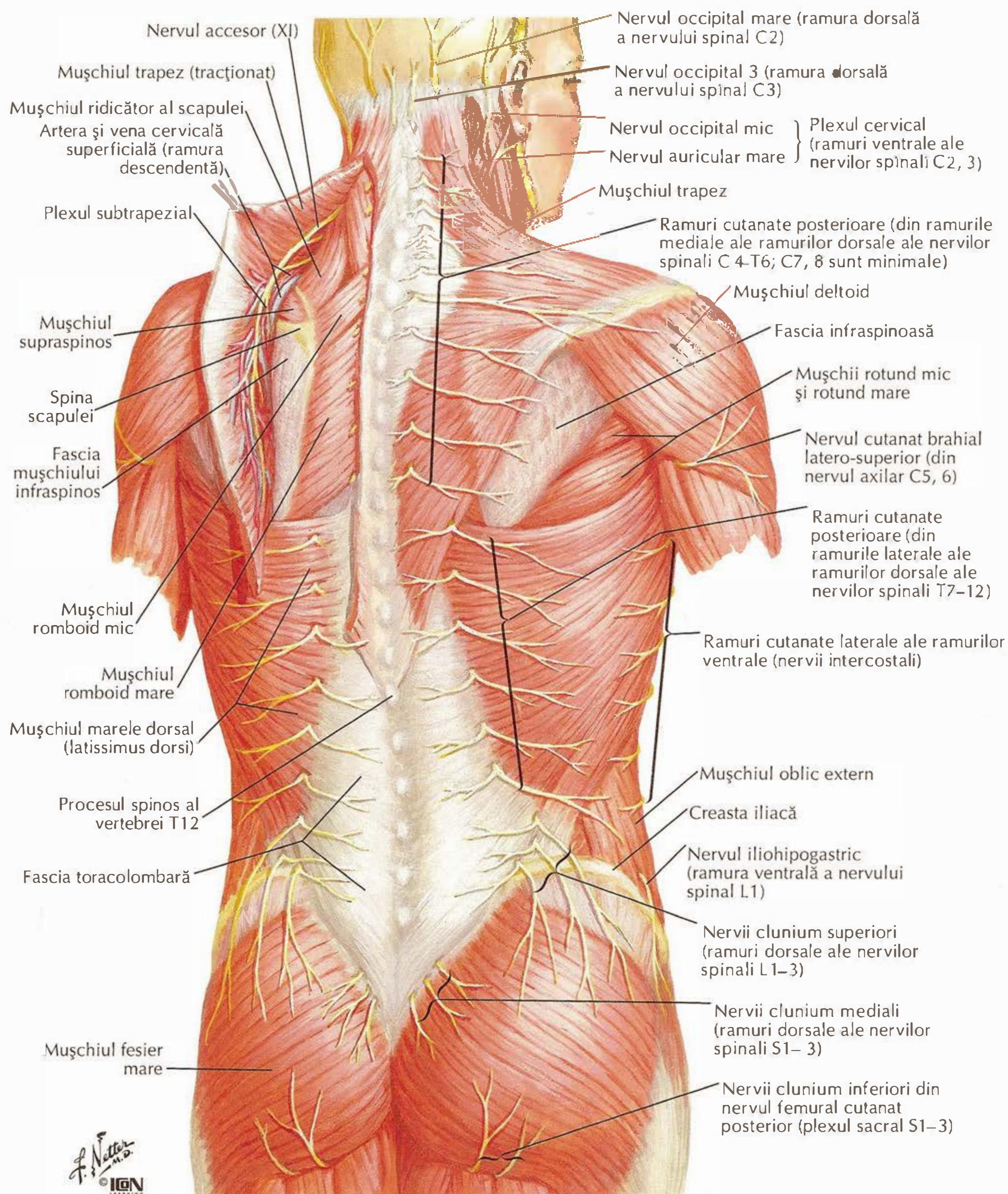


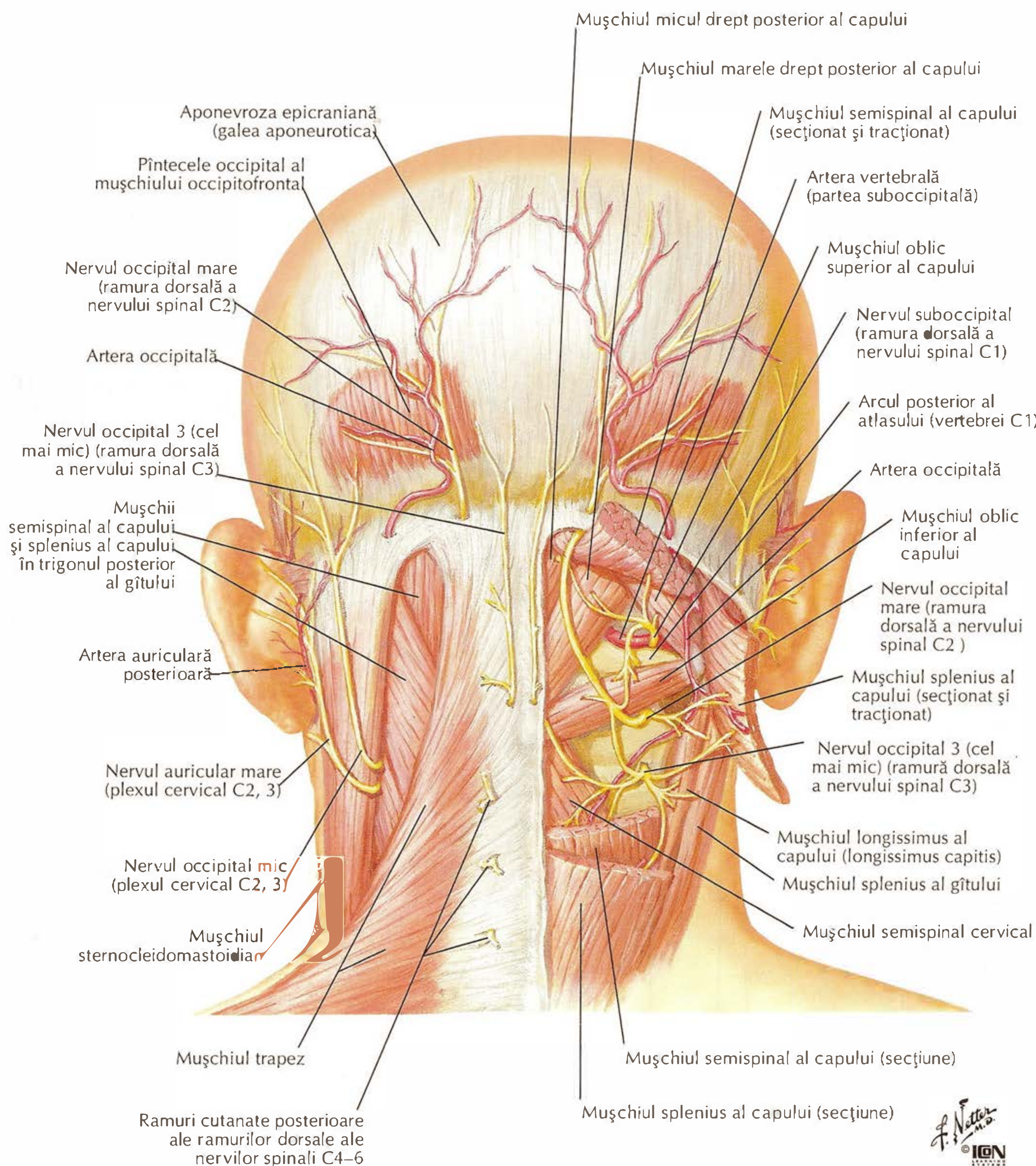
# Muşchii regiunii posterioare a trunchiului: straturile profunde



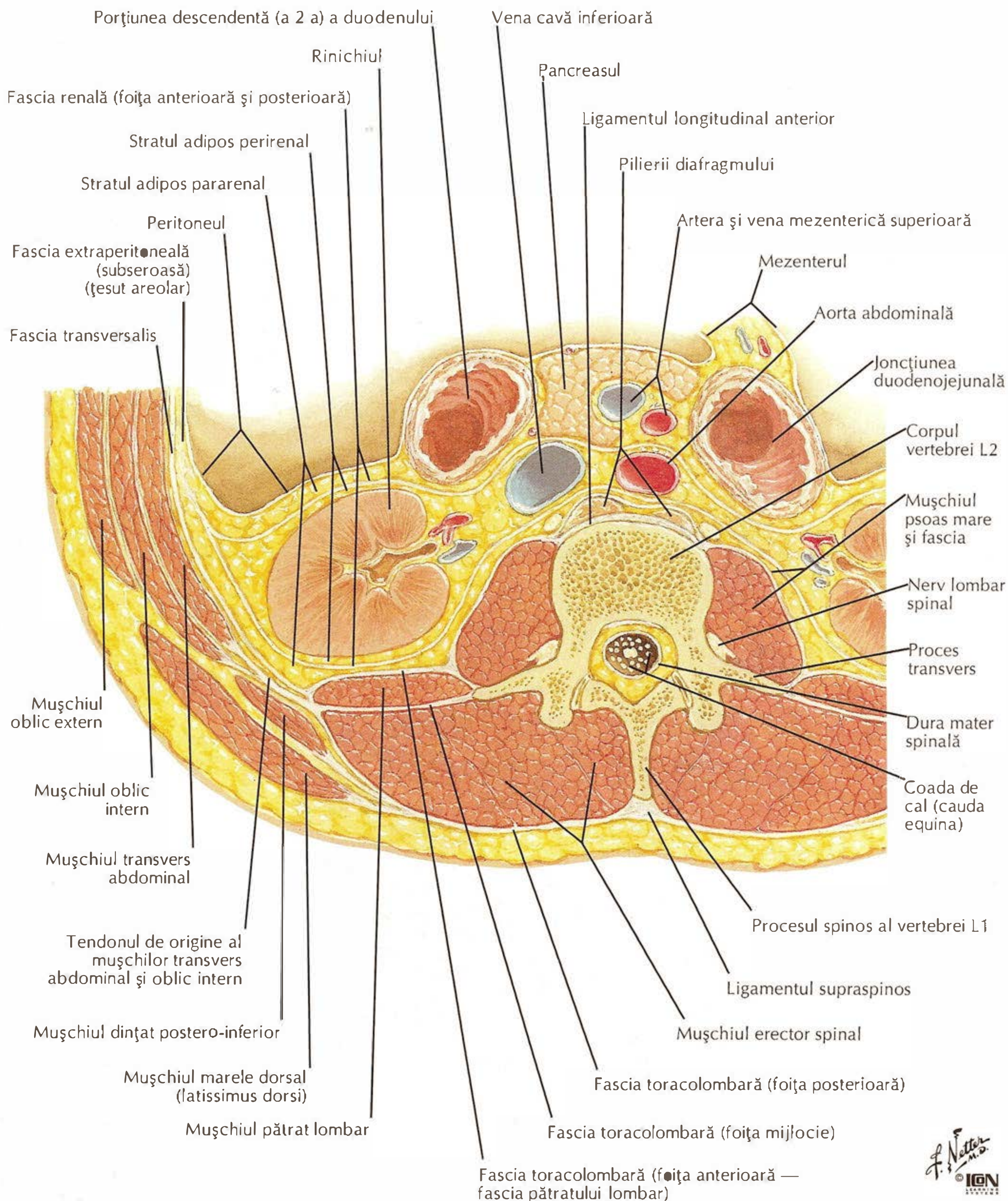
# Inervaţia regiunii posterioare a trunchiului

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 173, 187, 246, 250



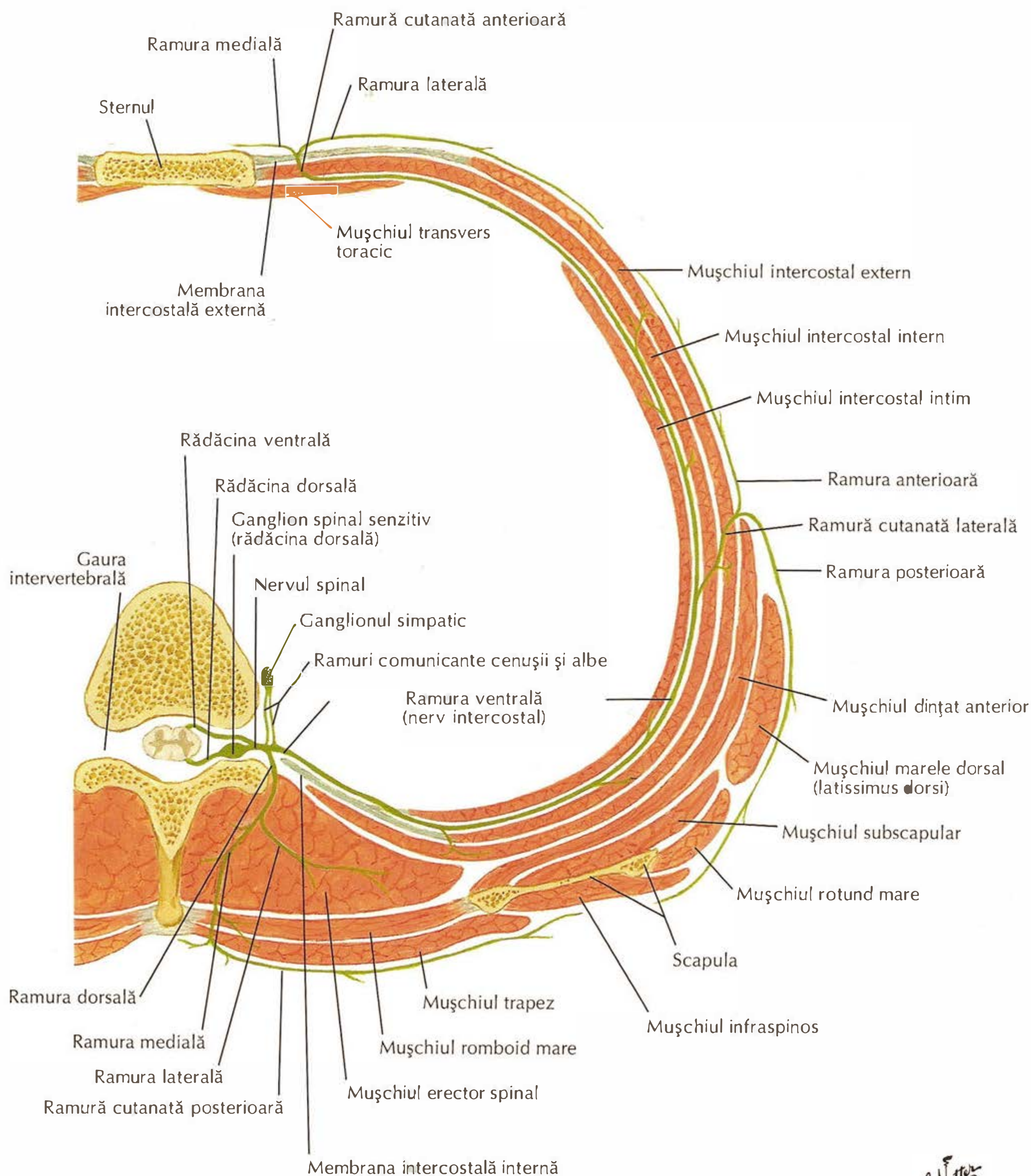

Mușchiul micul drept posterior al capului
Mușchiul marele drept posterior al capului
Aponevroza epicraniană (galea aponeurotica)
Mușchiul semispinal al capului (secționat și tracționat)
Pîntecele occipital al mușchiului occipitofrontal
Artera vertebrală (partea suboccipitală)
Mușchiul oblic superior al capului
Nervul occipital mare (ramura dorsală a nervului spinal C2)
Nervul suboccipital (ramura dorsală a nervului spinal C1)
Artera occipitală
Arcul posterior al atlasului (vertebrei C1)
Nervul occipital 3 (cel mai mic) (ramura dorsală a nervului spinal C3)
Artera occipitală
Mușchii semispinal al capului și splenius al capului în trigonul posterior al gîtului
Mușchiul oblic inferior al capului
Nervul occipital mare (ramura dorsală a nervului spinal C2 )
Artera auriculară posterioară
Mușchiul splenius al capului (secționat și tracționat)
Nervul occipital 3 (cel mai mic) (ramură dorsală a nervului spinal C3)
Nervul auricular mare (plexul cervical C2, 3)
Mușchiul longissimus al capului (longissimus capitis)
Nervul occipital mic (plexul cervical C2, 3)
Mușchiul splenius al gîtului
Mușchiul sternocleidomastoidian
Mușchiul semispinal cervical
Mușchiul trapez
Mușchiul semispinal al capului (secțiune)
Ramuri cutanate posterioare ale ramurilor dorsale ale nervilor spinali C4–6
Mușchiul splenius al capului (secțiune)
F. Netter M.D.
© ICON

# Regiunea lombară a trunchiului: secţiune transversală



# Nervul spinal toracic - noţiuni generale

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 187, 250




Notă: În regiunea toracică inferioară, ramura laterală a ramurii dorsale este mai lungă, motorie şi cutanată; ramura medială este mai scurtă şi exclusiv motorie.

# Secţiunea III
# TORACELE

ANATOMIA PE VIU
Planşa 174



GLANDA MAMARĂ
Planşele 175–177



PEREŢII TRUNCHIULUI
Planşele 178–191



PLĂMÎNII
Planşele 192–206

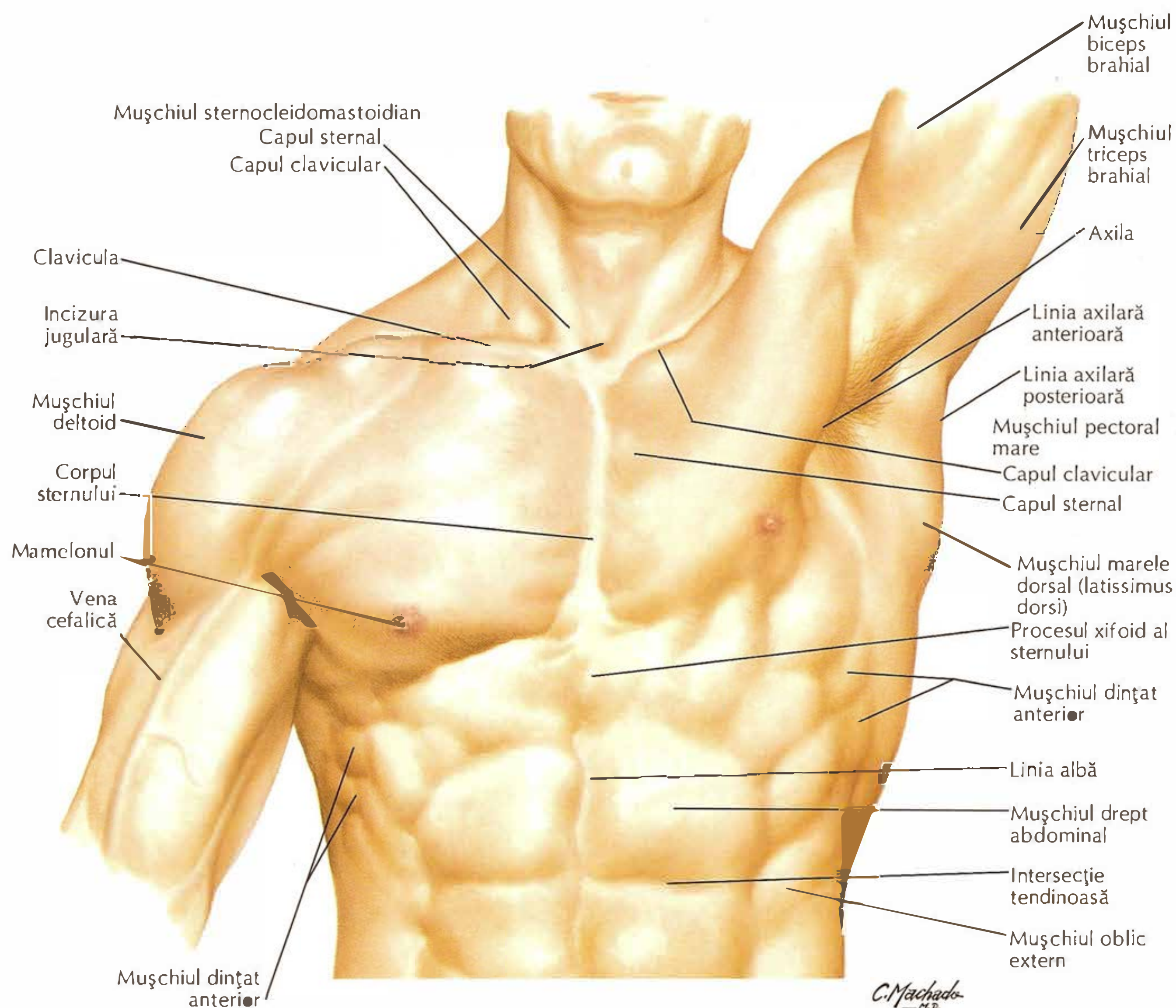
CORDUL
Planşele 207–225



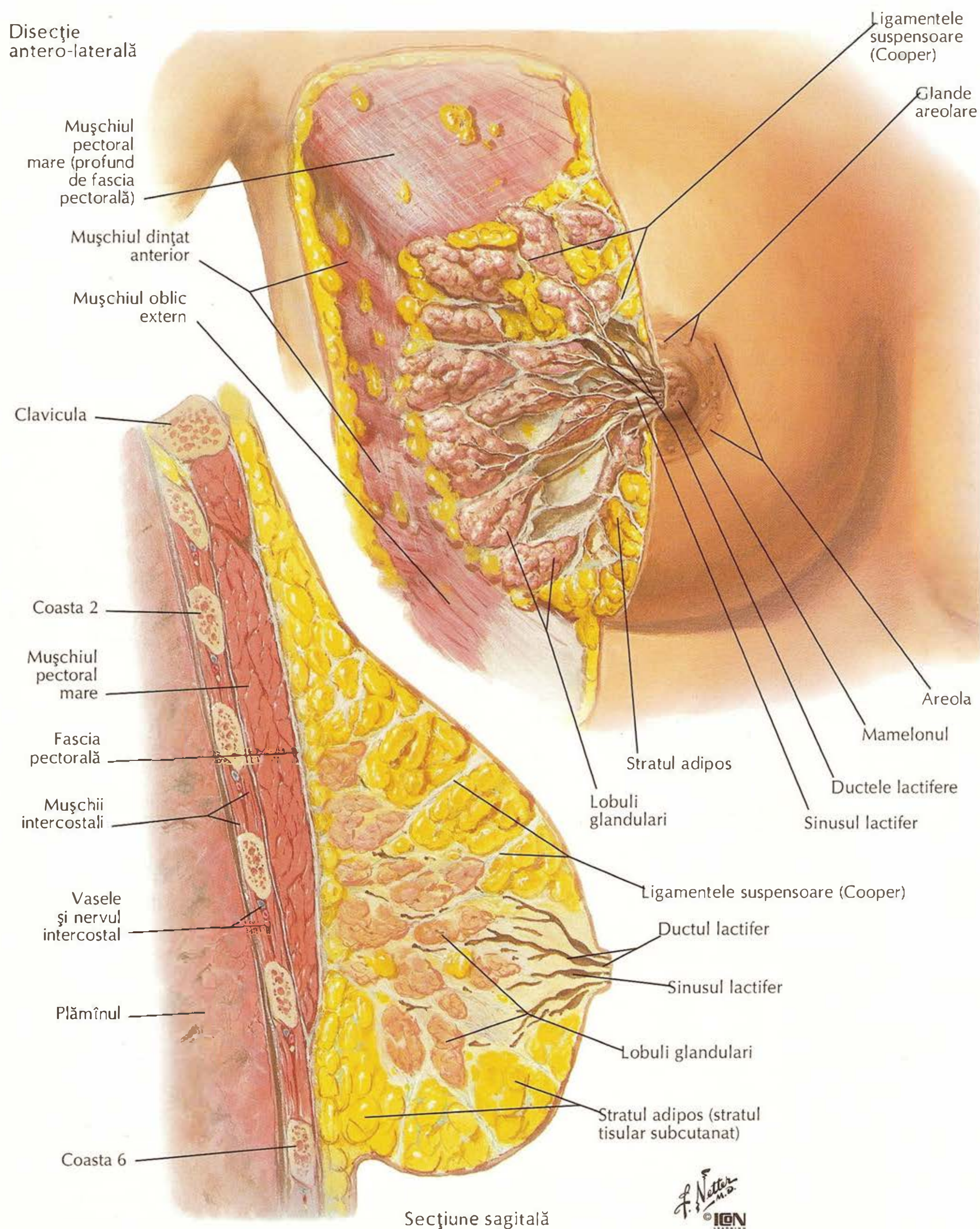
MEDIASTINUL
Planşele 226–237

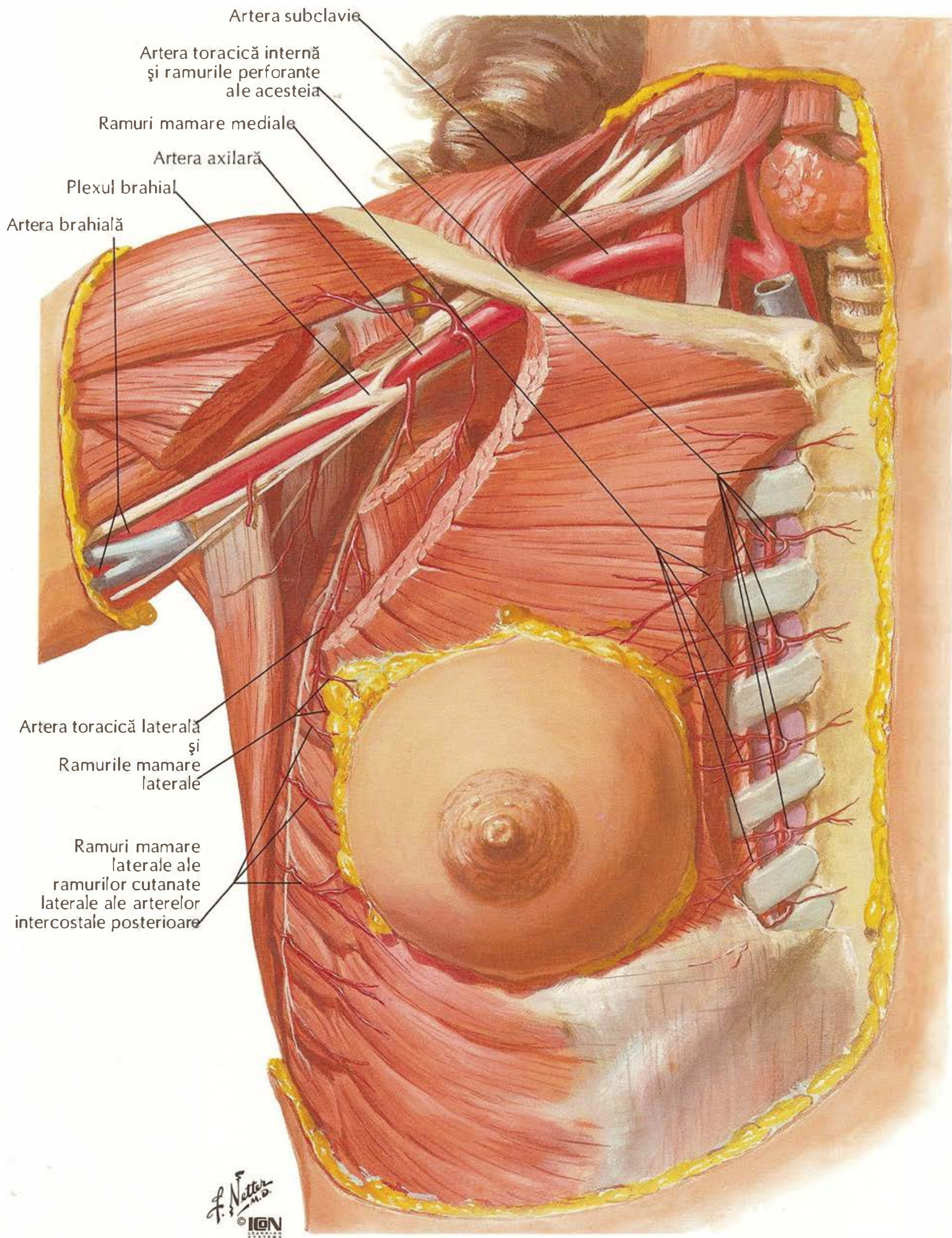


IMAGISTICĂ REGIONALĂ
Planşa 238

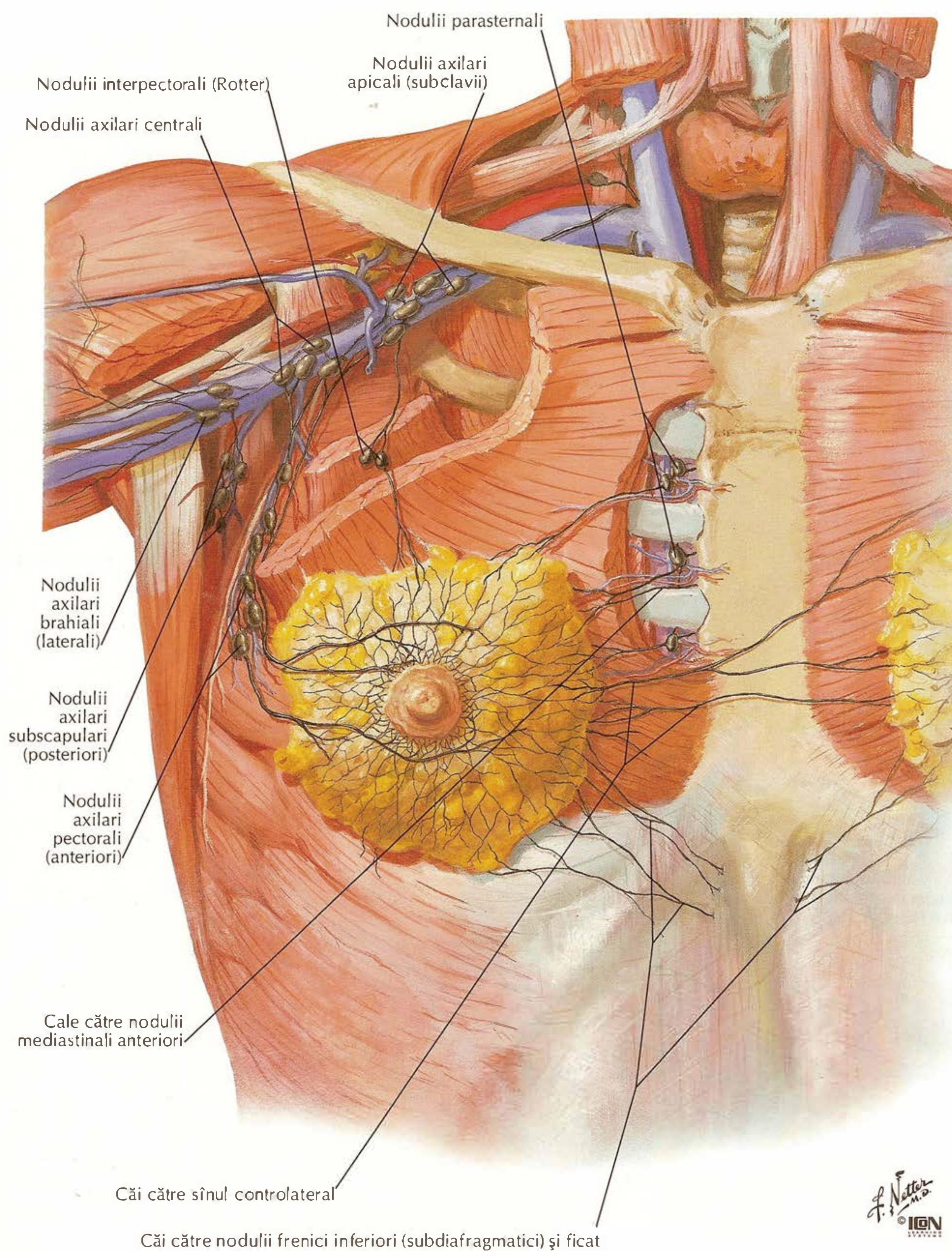


Muşchiul sternocleidomastoidian
Capul sternal
Capul clavicular
Clavicula
Incizura jugulară
Muşchiul deltoid
Corpul sternului
Mamelonul
Vena cefalică
Muşchiul dinţat anterior
Muşchiul biceps brahial
Muşchiul triceps brahial
Axila
Linia axilară anterioară
Linia axilară posterioară
Muşchiul pectoral mare
Capul clavicular
Capul sternal
Muşchiul marele dorsal (latissimus dorsi)
Procesul xifoid al sternului
Muşchiul dinţat anterior
Linia albă
Muşchiul drept abdominal
Intersecţie tendinoasă
Muşchiul oblic extern
C.Machado M.D.
© ICON

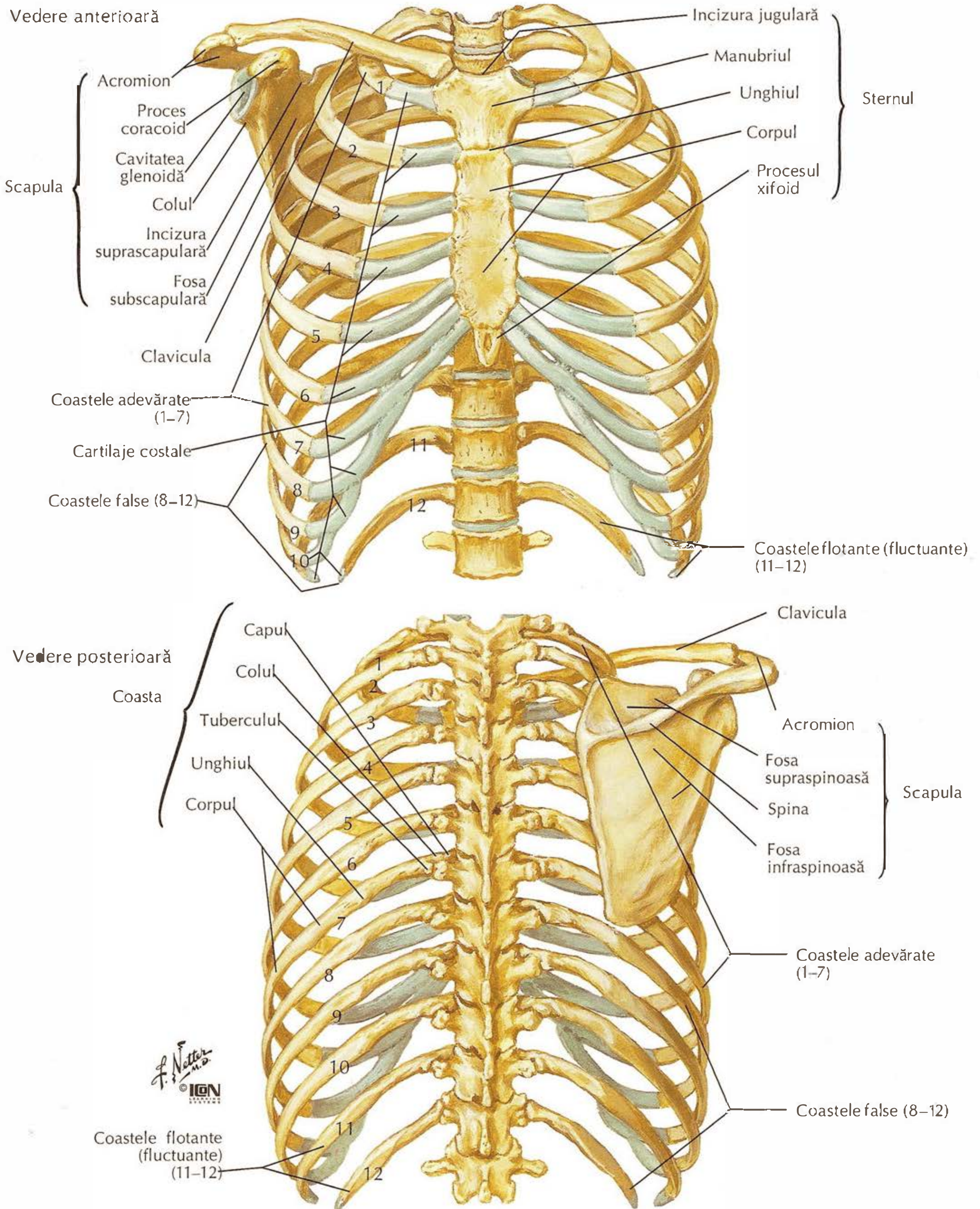

Disecţie antero-laterală
Muşchiul pectoral mare (profund de fascia pectorală)
Muşchiul dinţat anterior
Muşchiul oblic extern
Clavicula
Coasta 2
Muşchiul pectoral mare
Fascia pectorală
Muşchii intercostali
Vasele şi nervul intercostal
Plămînul
Coasta 6
Ligamentele suspensoare (Cooper)
Glande areolare
Areola
Mamelonul
Stratul adipos
Lobuli glandulari
Ductele lactifere
Sinusul lactifer
Ligamentele suspensoare (Cooper)
Ductul lactifer
Sinusul lactifer
Lobuli glandulari
Stratul adipos (stratul tisular subcutanat)
Secţiune sagitală
F. Netter M.D.
© ICON


Artera subclavie
Artera toracică internă
şi ramurile perforante
ale acesteia
Ramuri mamare mediale
Artera axilară
Plexul brahial
Artera brahială
Artera toracică laterală
şi
Ramurile mamare
laterale
Ramuri mamare
laterale ale
ramurilor cutanate
laterale ale arterelor
intercostale posterioare
F. Netter M.D.
©ICON

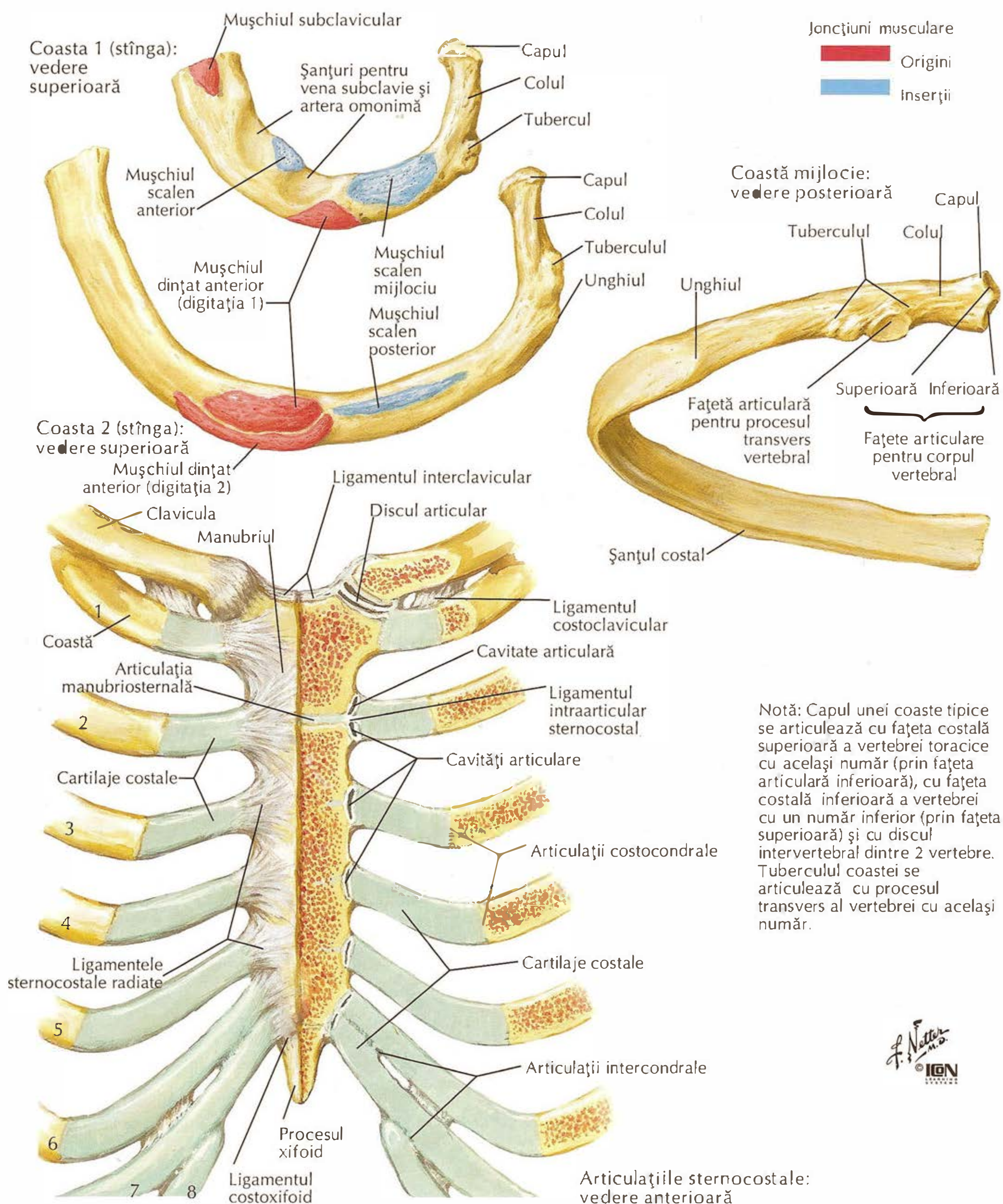
# Vasele limfatice şi nodulii limfatici ai glandei mamare



VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 240

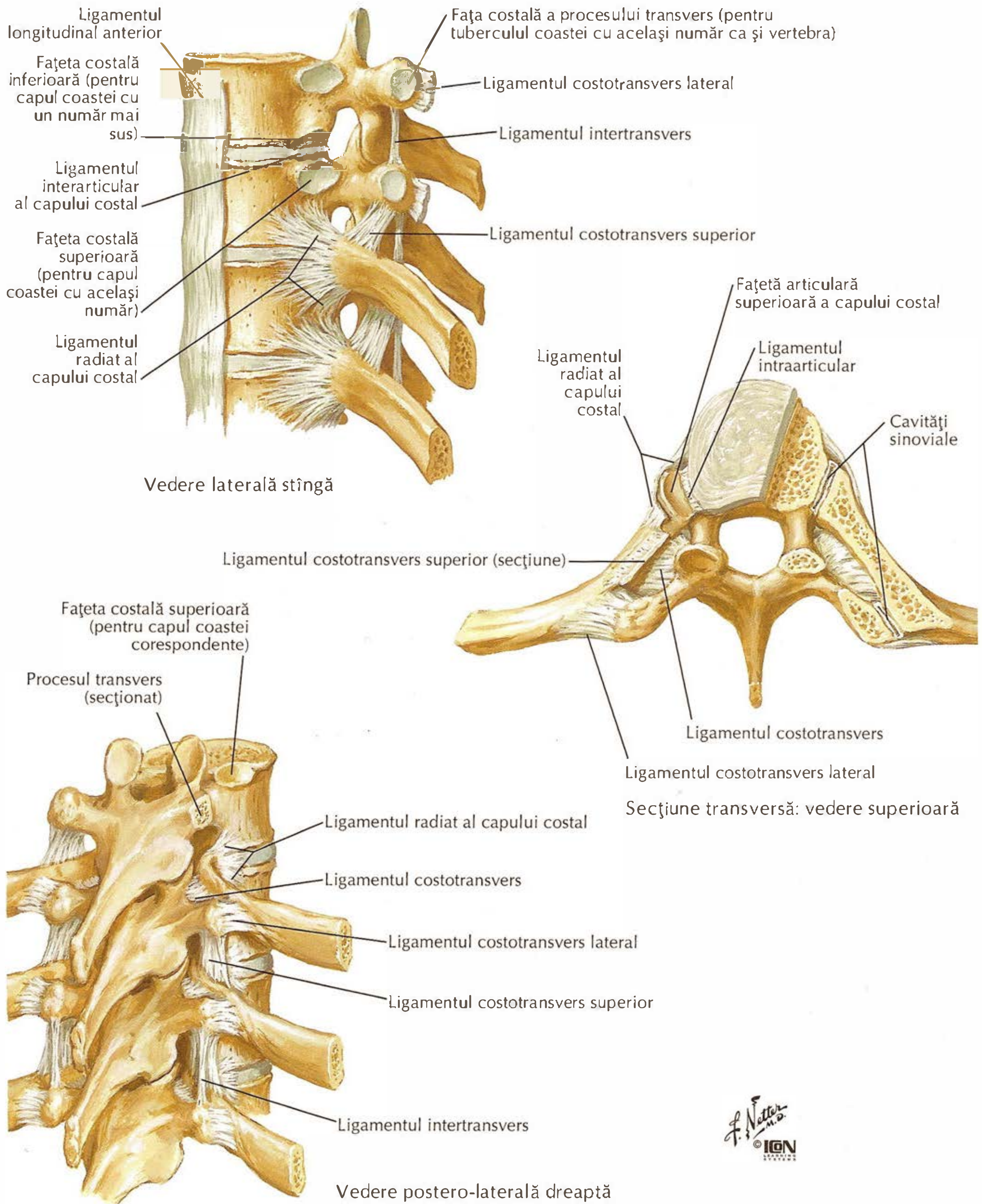


# Coastele şi articulaţiile sternocostale




Notă: Capul unei coaste tipice se articulează cu faţeta costală superioară a vertebrei toracice cu acelaşi număr (prin faţeta articulară inferioară), cu faţeta costală inferioară a vertebrei cu un număr inferior (prin faţeta superioară) şi cu discul intervertebral dintre 2 vertebre. Tuberculul coastei se articulează cu procesul transvers al vertebrei cu acelaşi număr.

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 147



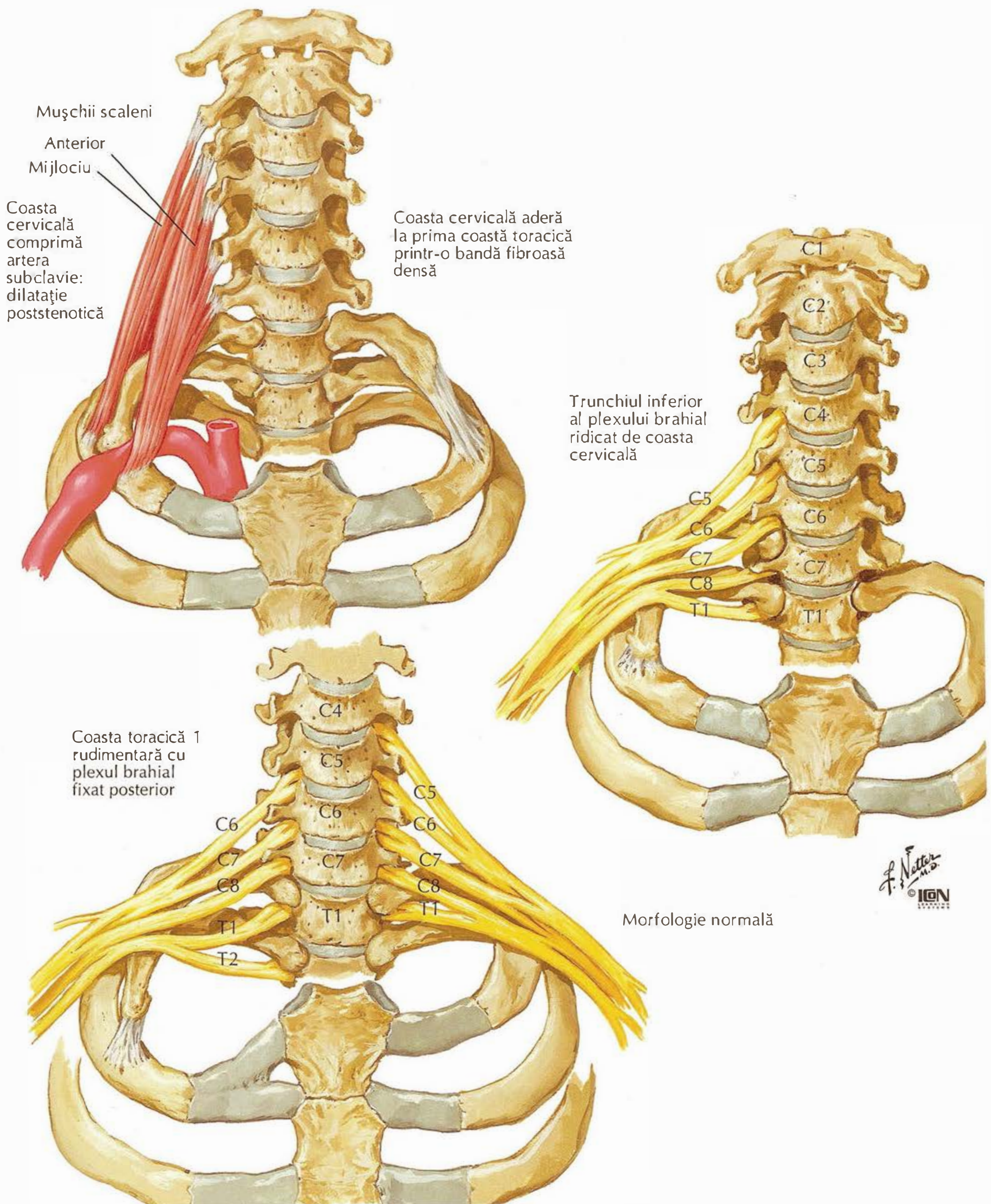

Vedere laterală stîngă

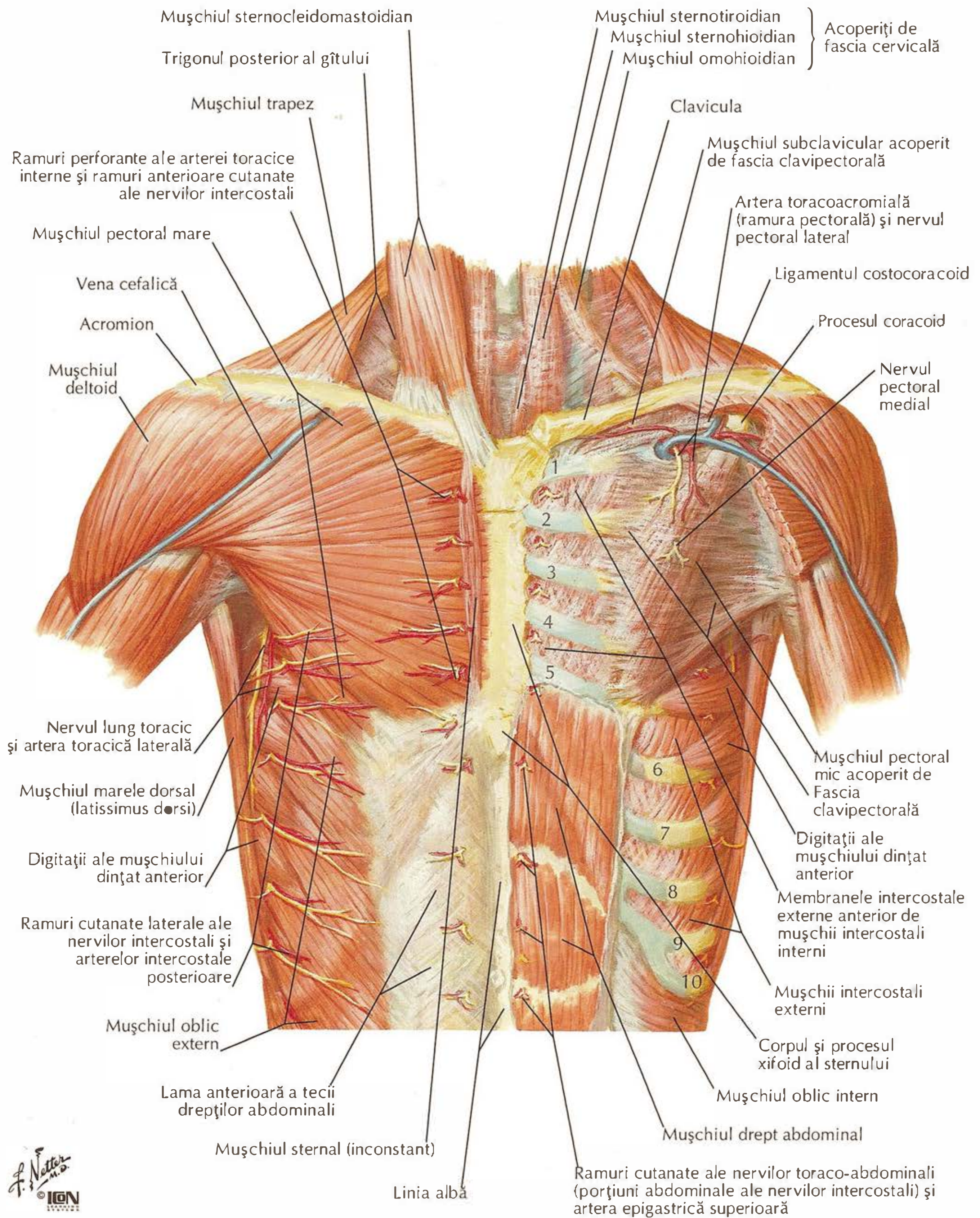
Secţiune transversă: vedere superioară

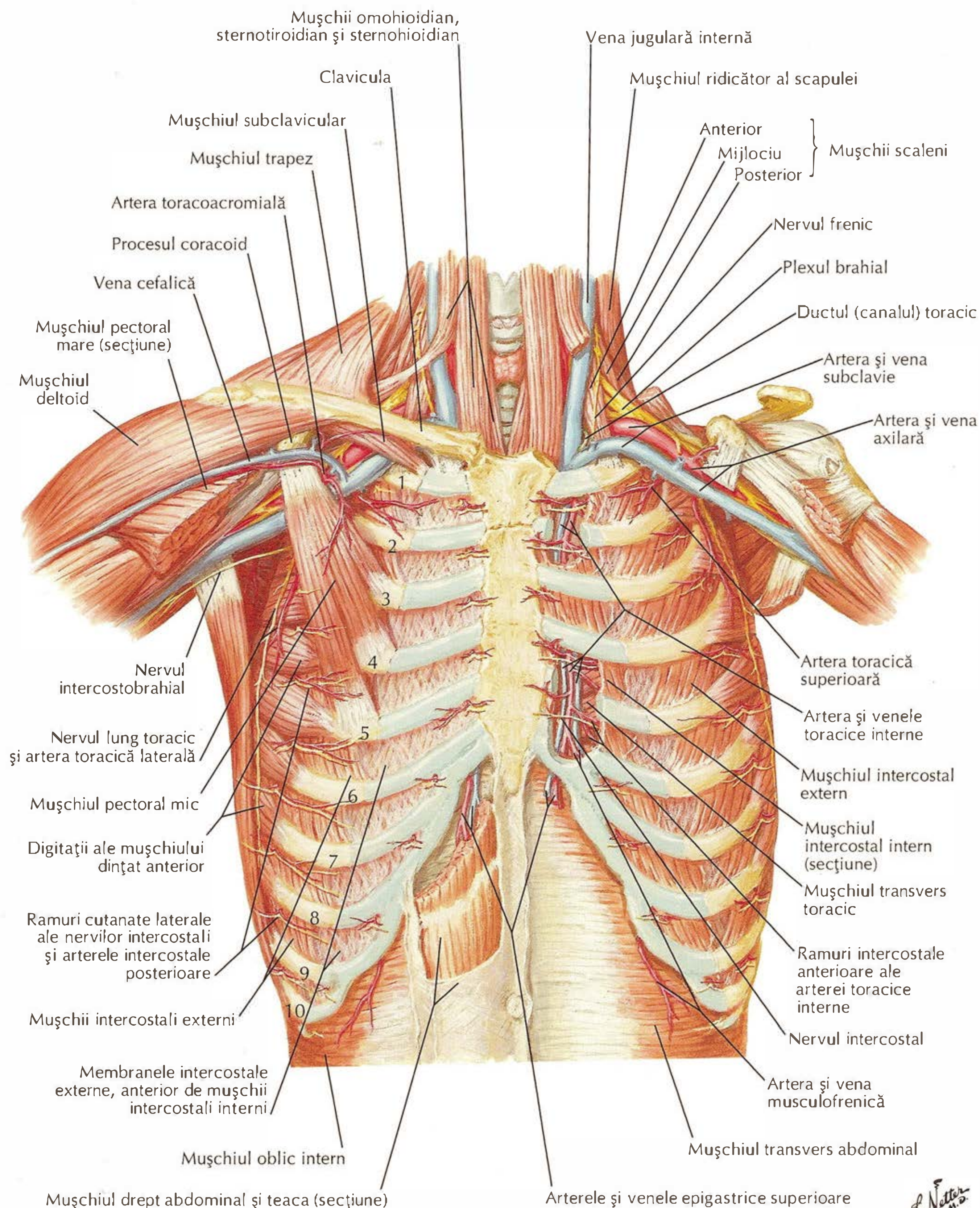
Vedere postero-laterală dreaptă

# Coastele cervicale şi anomalii asociate

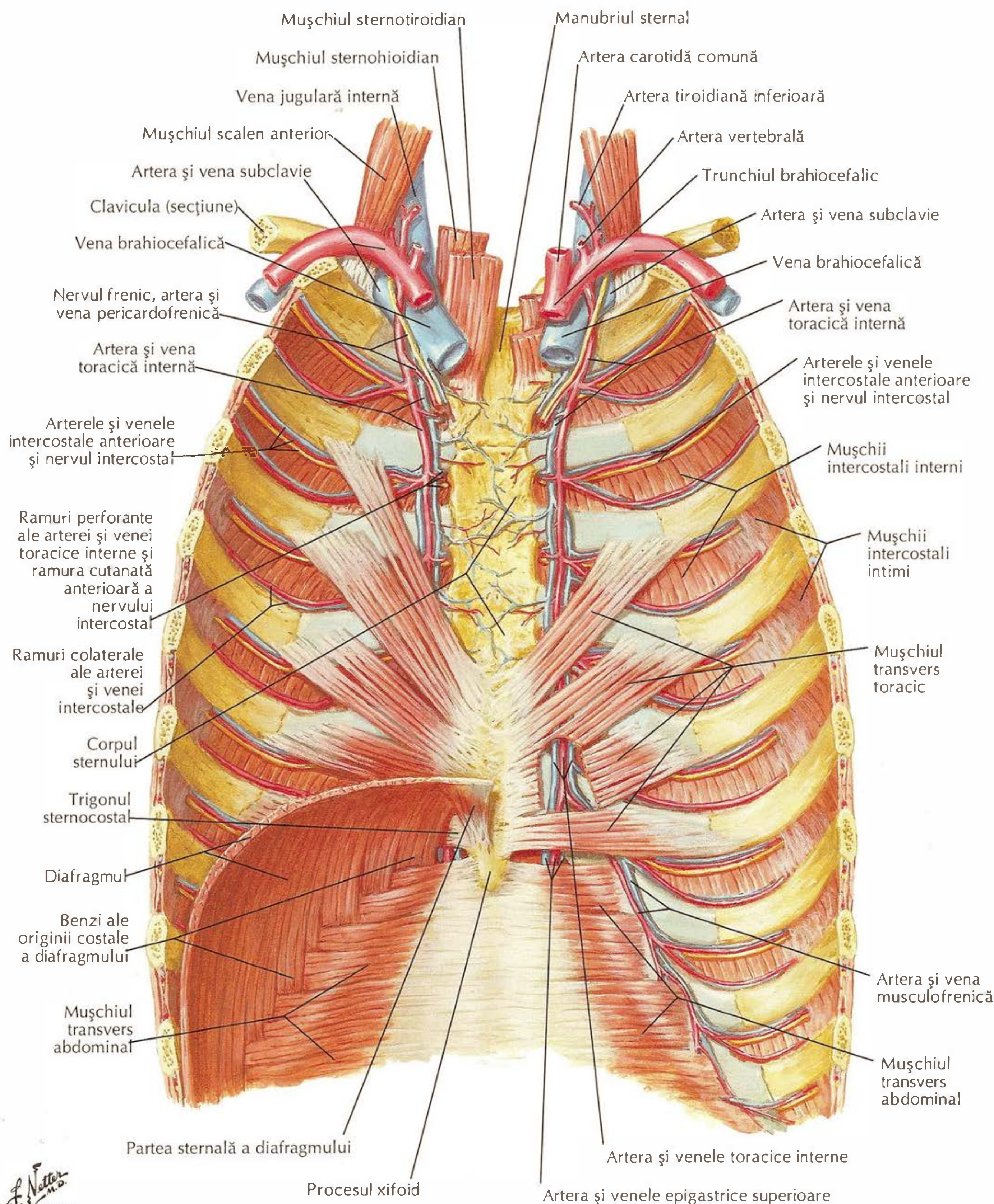
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 29, 412, 413




Muşchiul sternocleidomastoidian
Trigonul posterior al gîtului
Muşchiul trapez
Ramuri perforante ale arterei toracice interne şi ramuri anterioare cutanate ale nervilor intercostali
Muşchiul pectoral mare
Vena cefalică
Acromion
Muşchiul deltoid
Nervul lung toracic şi artera toracică laterală
Muşchiul marele dorsal (latissimus dorsi)
Digitaţii ale muşchiului dinţat anterior
Ramuri cutanate laterale ale nervilor intercostali şi arterelor intercostale posterioare
Muşchiul oblic extern
Lama anterioară a tecii drepţilor abdominali
Muşchiul sternal (inconstant)
Linia albă
Muşchiul sternotiroidian
Muşchiul sternohioidian
Muşchiul omohioidian
Acoperiţi de fascia cervicală
Clavicula
Muşchiul subclavicular acoperit de fascia clavipectorală
Artera toracoacromială (ramura pectorală) şi nervul pectoral lateral
Ligamentul costocoracoid
Procesul coracoid
Nervul pectoral medial
Muşchiul pectoral mic acoperit de Fascia clavipectorală
Digitaţii ale muşchiului dinţat anterior
Membranele intercostale externe anterior de muşchii intercostali interni
Muşchii intercostali externi
Corpul şi procesul xifoid al sternului
Muşchiul oblic intern
Muşchiul drept abdominal
Ramuri cutanate ale nervilor toraco-abdominali (porţiuni abdominale ale nervilor intercostali) şi artera epigastrică superioară
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
F. Netter M.D.
© ICON

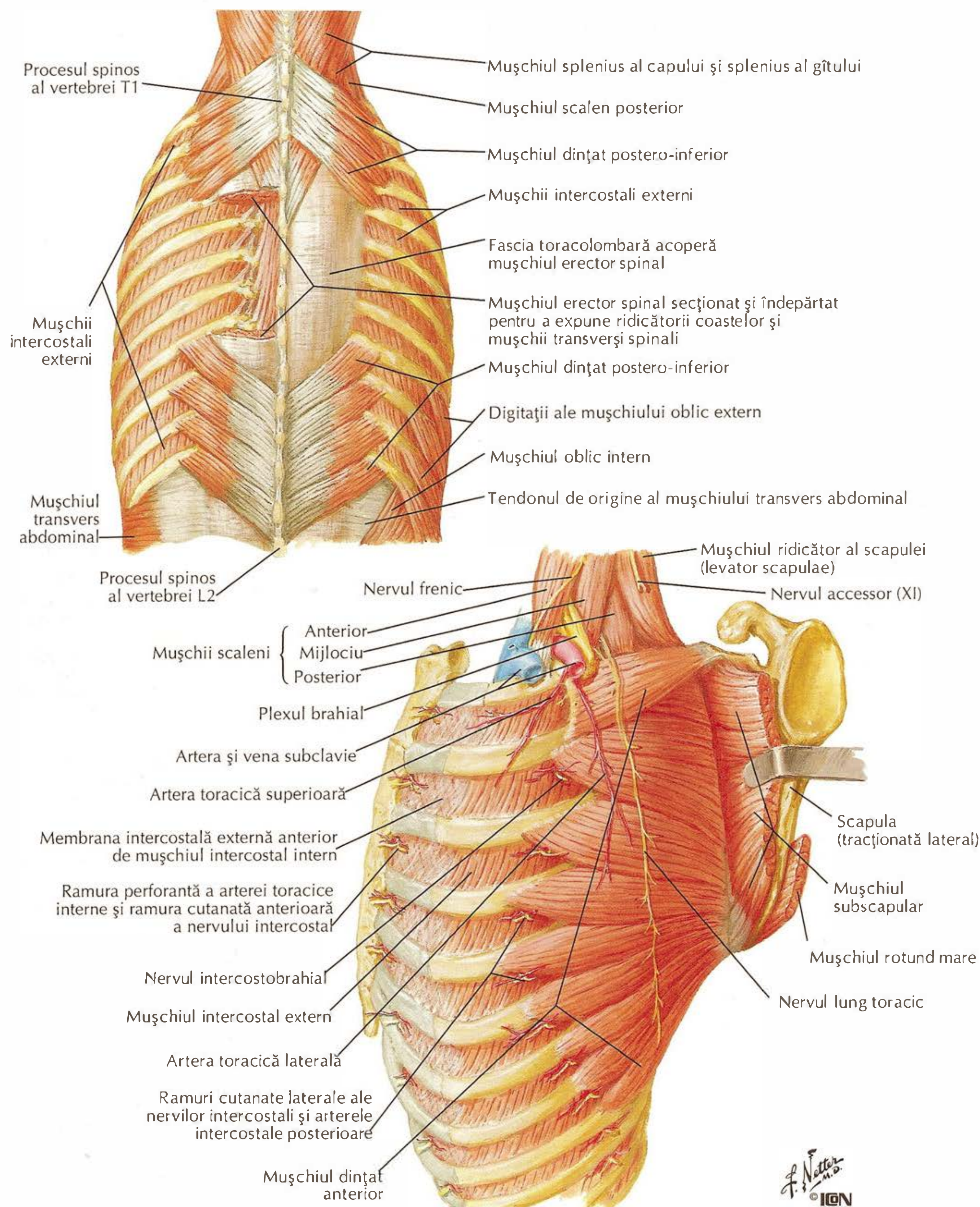


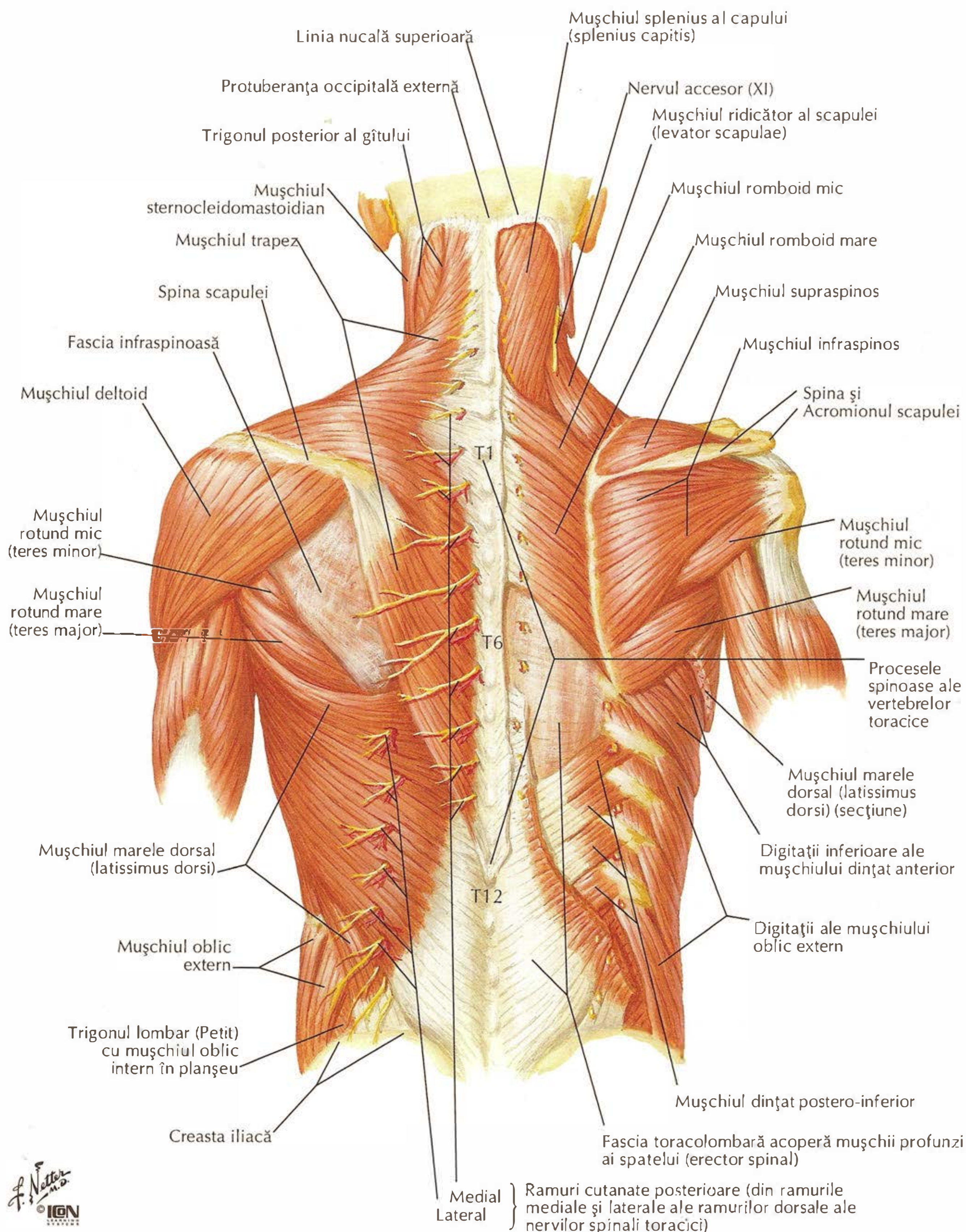
Muşchii omohioidian, sternotiroidian şi sternohioidian
Vena jugulară internă
Clavicula
Muşchiul ridicător al scapulei
Muşchiul subclavicular
Anterior
Mijlociu
Posterior
Muşchii scaleni
Muşchiul trapez
Artera toracoacromială
Nervul frenic
Procesul coracoid
Plexul brahial
Vena cefalică
Ductul (canalul) toracic
Muşchiul pectoral mare (secţiune)
Artera şi vena subclavie
Muşchiul deltoid
Artera şi vena axilară
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Nervul intercostobrahial
Artera toracică superioară
Artera şi venele toracice interne
Nervul lung toracic şi artera toracică laterală
Muşchiul intercostal extern
Muşchiul pectoral mic
Muşchiul intercostal intern (secţiune)
Digitaţii ale muşchiului dinţat anterior
Muşchiul transvers toracic
Ramuri cutanate laterale ale nervilor intercostali şi arterele intercostale posterioare
Ramuri intercostale anterioare ale arterei toracice interne
Muşchii intercostali externi
Nervul intercostal
Membranele intercostale externe, anterior de muşchii intercostali interni
Artera şi vena musculofrenică
Muşchiul transvers abdominal
Muşchiul oblic intern
Muşchiul drept abdominal şi teaca (secţiune)
Arterele şi venele epigastrice superioare


Muşchiul sternotiroidian
Muşchiul sternohioidian
Vena jugulară internă
Muşchiul scalen anterior
Artera şi vena subclavie
Clavicula (secţiune)
Vena brahiocefalică
Nervul frenic, artera şi vena pericardofrenică
Artera şi vena toracică internă
Arterele şi venele intercostale anterioare şi nervul intercostal
Ramuri perforante ale arterei şi venei toracice interne şi ramura cutanată anterioară a nervului intercostal
Ramuri colaterale ale arterei şi venei intercostale
Corpul sternului
Trigonul sternocostal
Diafragmul
Benzi ale originii costale a diafragmului
Muşchiul transvers abdominal
Partea sternală a diafragmului
Procesul xifoid
Manubriul sternal
Artera carotidă comună
Artera tiroidiană inferioară
Artera vertebrală
Trunchiul brahiocefalic
Artera şi vena subclavie
Vena brahiocefalică
Artera şi vena toracică internă
Arterele şi venele intercostale anterioare şi nervul intercostal
Muşchii intercostali interni
Muşchii intercostali intimi
Muşchiul transvers toracic
Artera şi vena musculofrenică
Muşchiul transvers abdominal
Artera şi venele toracice interne
Artera şi venele epigastrice superioare

# Pereţii toracelui: posterior şi lateral

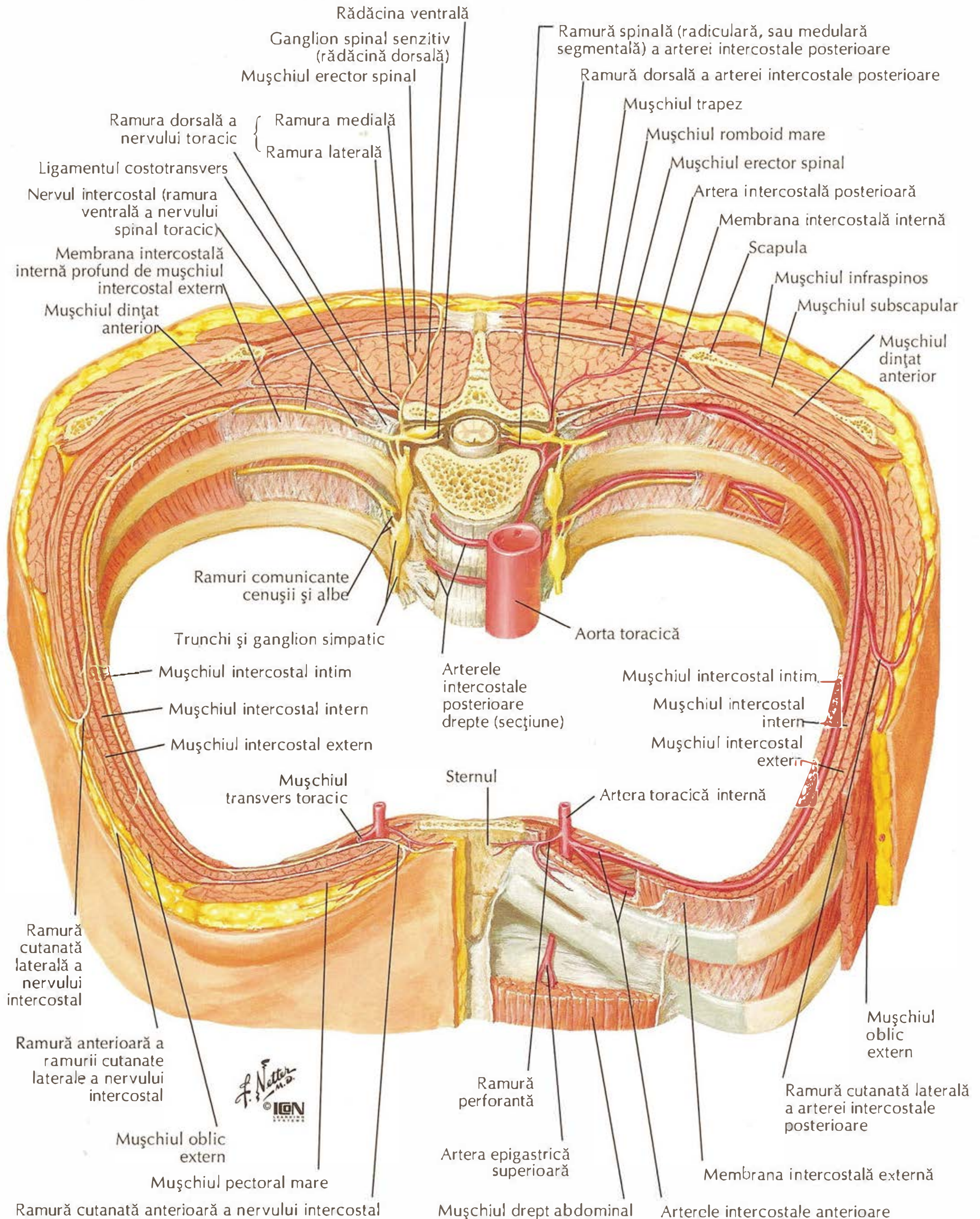
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 167—169




Linia nucală superioară
Muşchiul splenius al capului (splenius capitis)
Protuberanţa occipitală externă
Nervul accesor (XI)
Muşchiul ridicător al scapulei (levator scapulae)
Trigonul posterior al gîtului
Muşchiul sternocleidomastoidian
Muşchiul romboid mic
Muşchiul trapez
Muşchiul romboid mare
Spina scapulei
Muşchiul supraspinos
Fascia infraspinoasă
Muşchiul infraspinos
Muşchiul deltoid
Spina şi Acromionul scapulei
T1
Muşchiul rotund mic (teres minor)
Muşchiul rotund mic (teres minor)
Muşchiul rotund mare (teres major)
Muşchiul rotund mare (teres major)
T6
Procesele spinoase ale vertebrelor toracice
Muşchiul marele dorsal (latissimus dorsi) (secţiune)
Muşchiul marele dorsal (latissimus dorsi)
Digitaţii inferioare ale muşchiului dinţat anterior
T12
Muşchiul oblic extern
Digitaţii ale muşchiului oblic extern
Trigonul lombar (Petit) cu muşchiul oblic intern în planşeu
Muşchiul dinţat postero-inferior
Creasta iliacă
Fascia toracolombară acoperă muşchii profunzi ai spatelui (erector spinal)
Medial
Lateral
Ramuri cutanate posterioare (din ramurile mediale şi laterale ale ramurilor dorsale ale nervilor spinali toracici)
F. Netter M.D.
©ICON

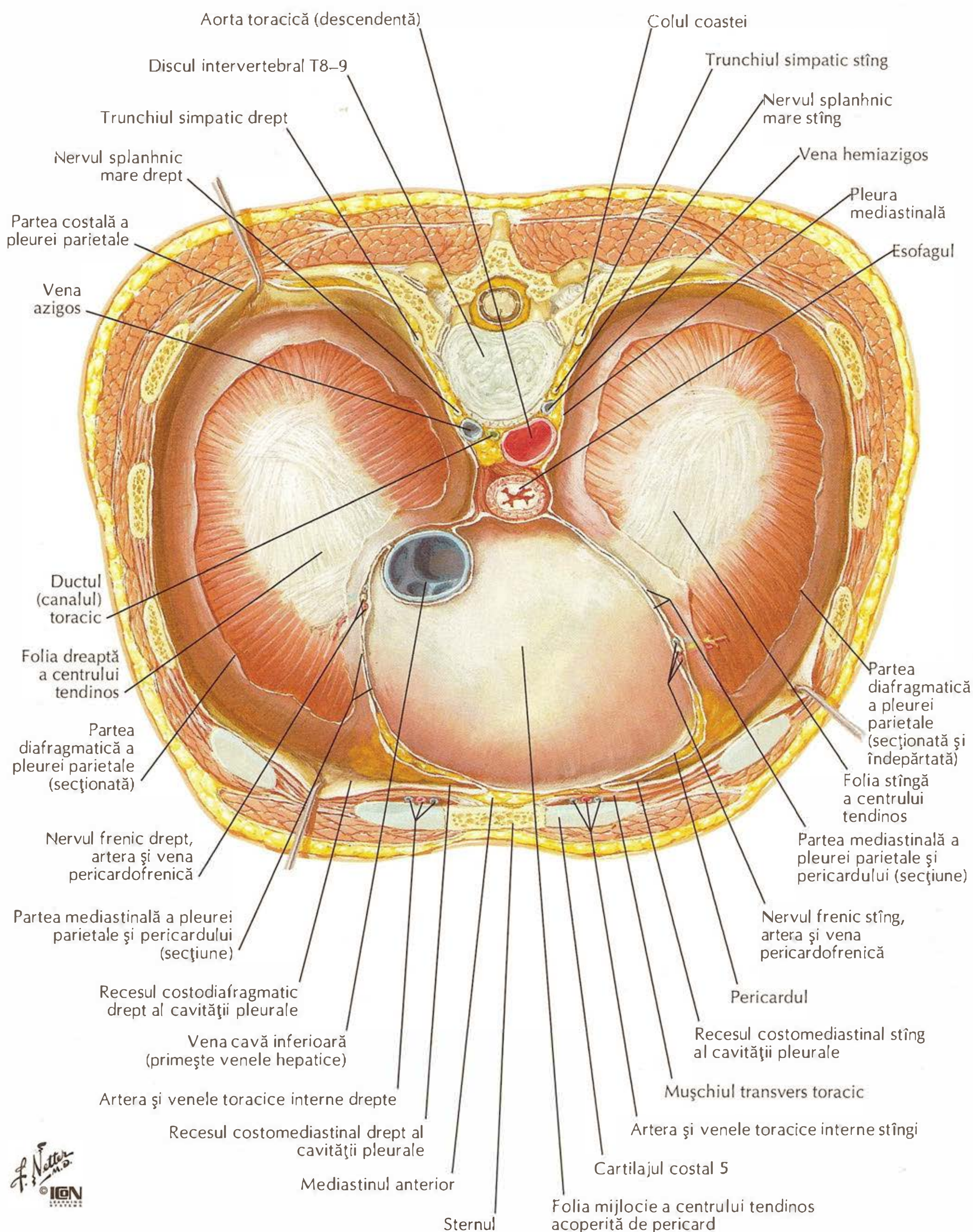
# Nervii şi arterele intercostale

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 173, 250



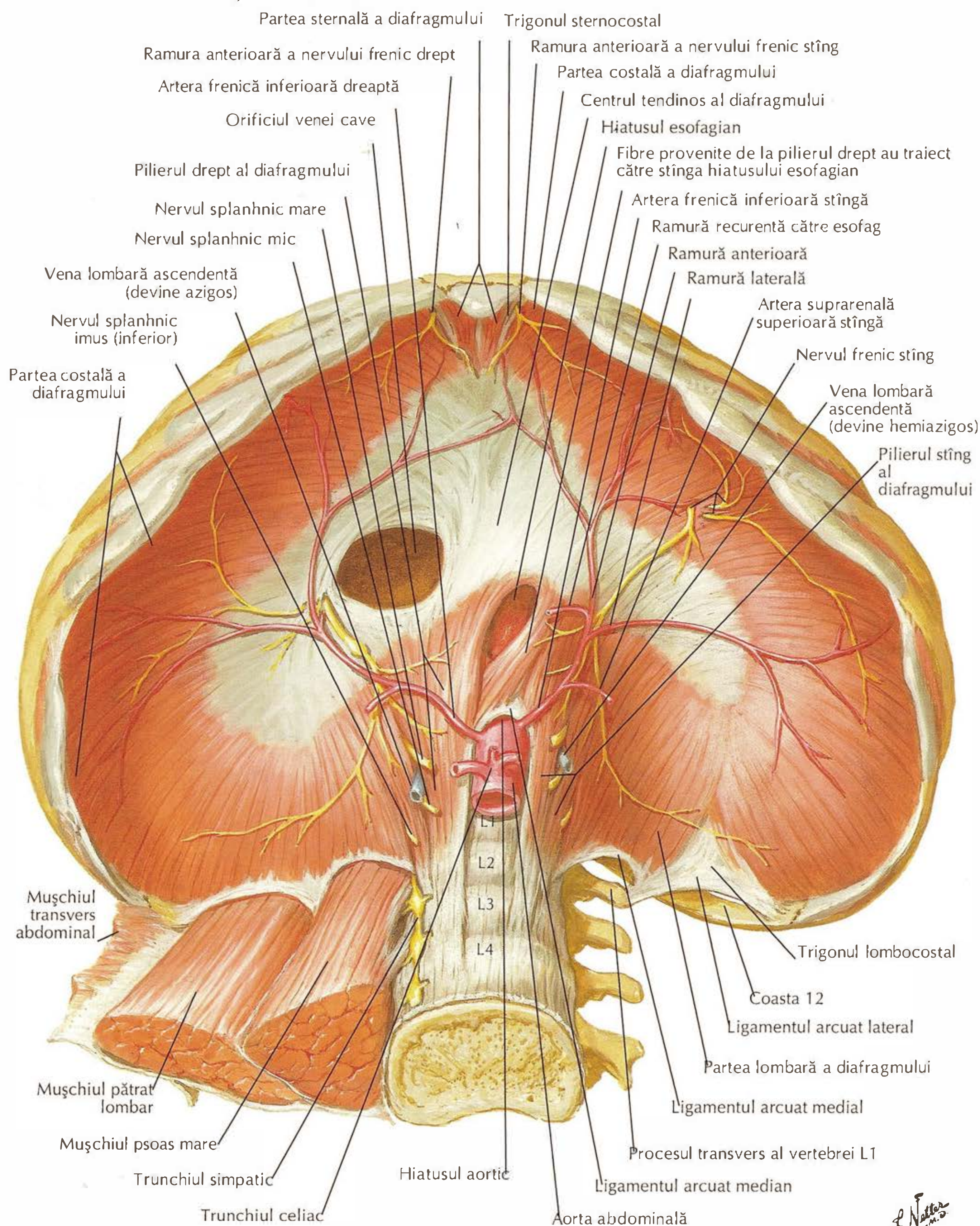
# Diafragmul: suprafaţa toracică

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 226, 227

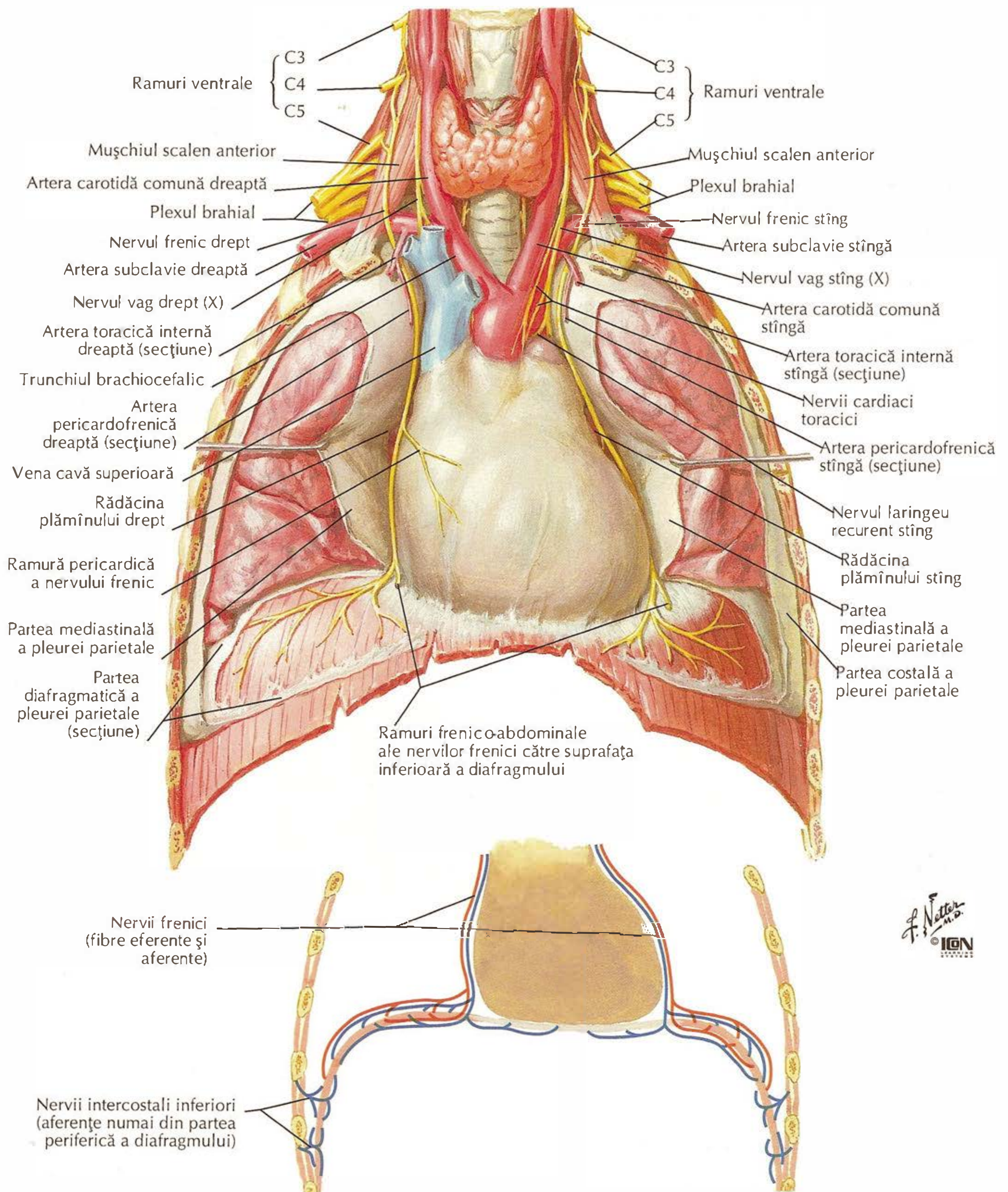


# Diafragmul: suprafaţa abdominală

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 245, 255, 262

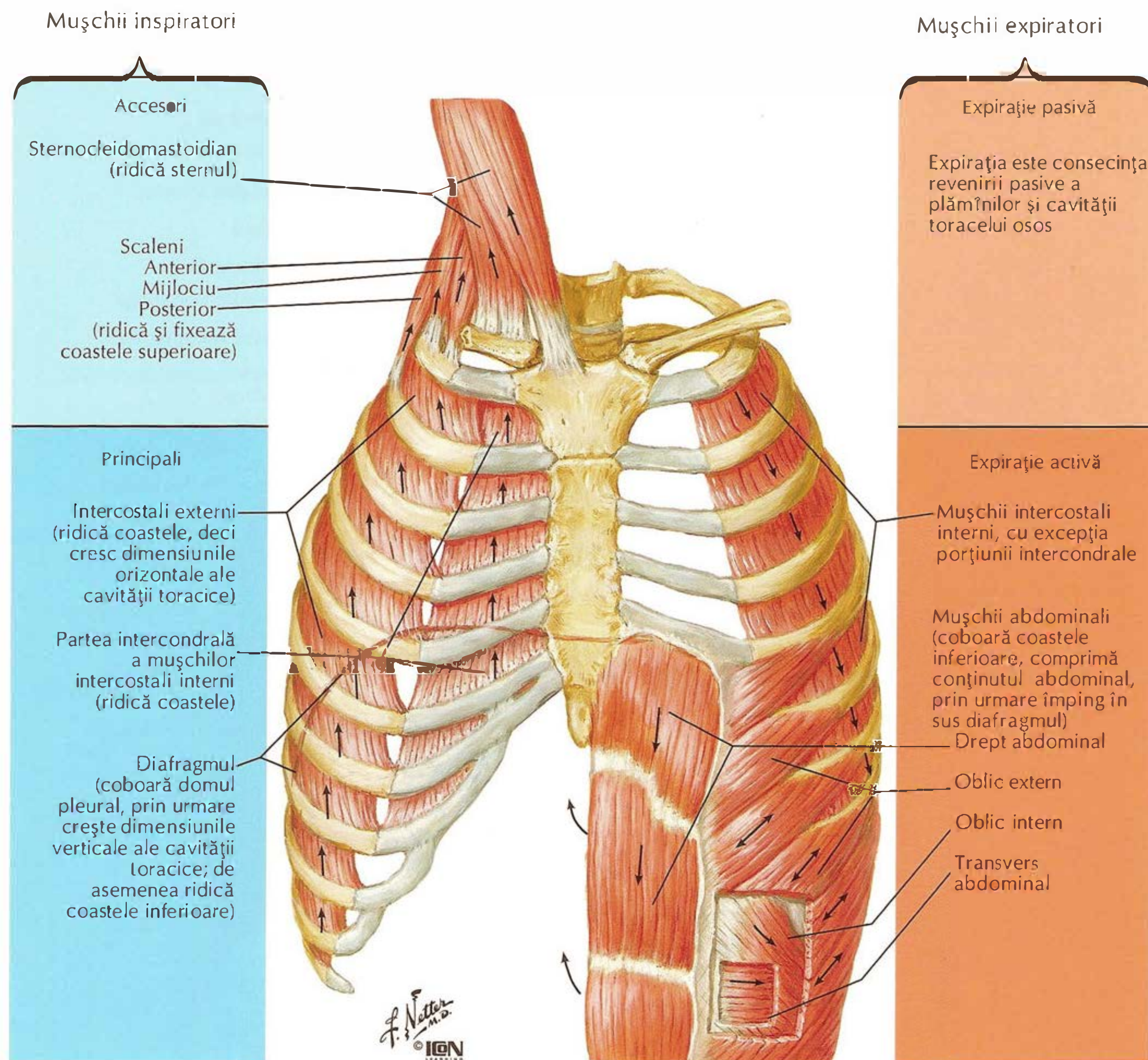


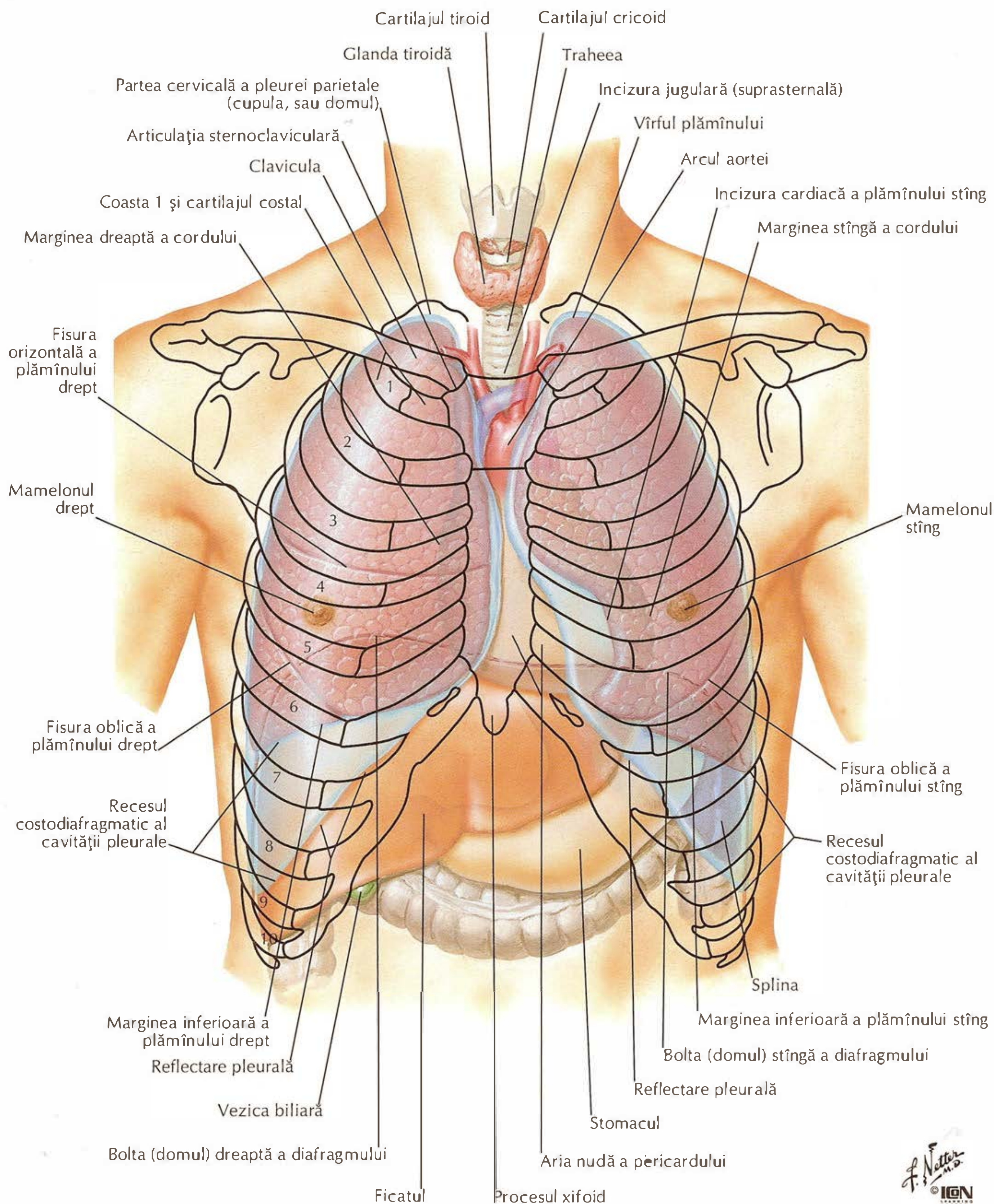
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 28, 123



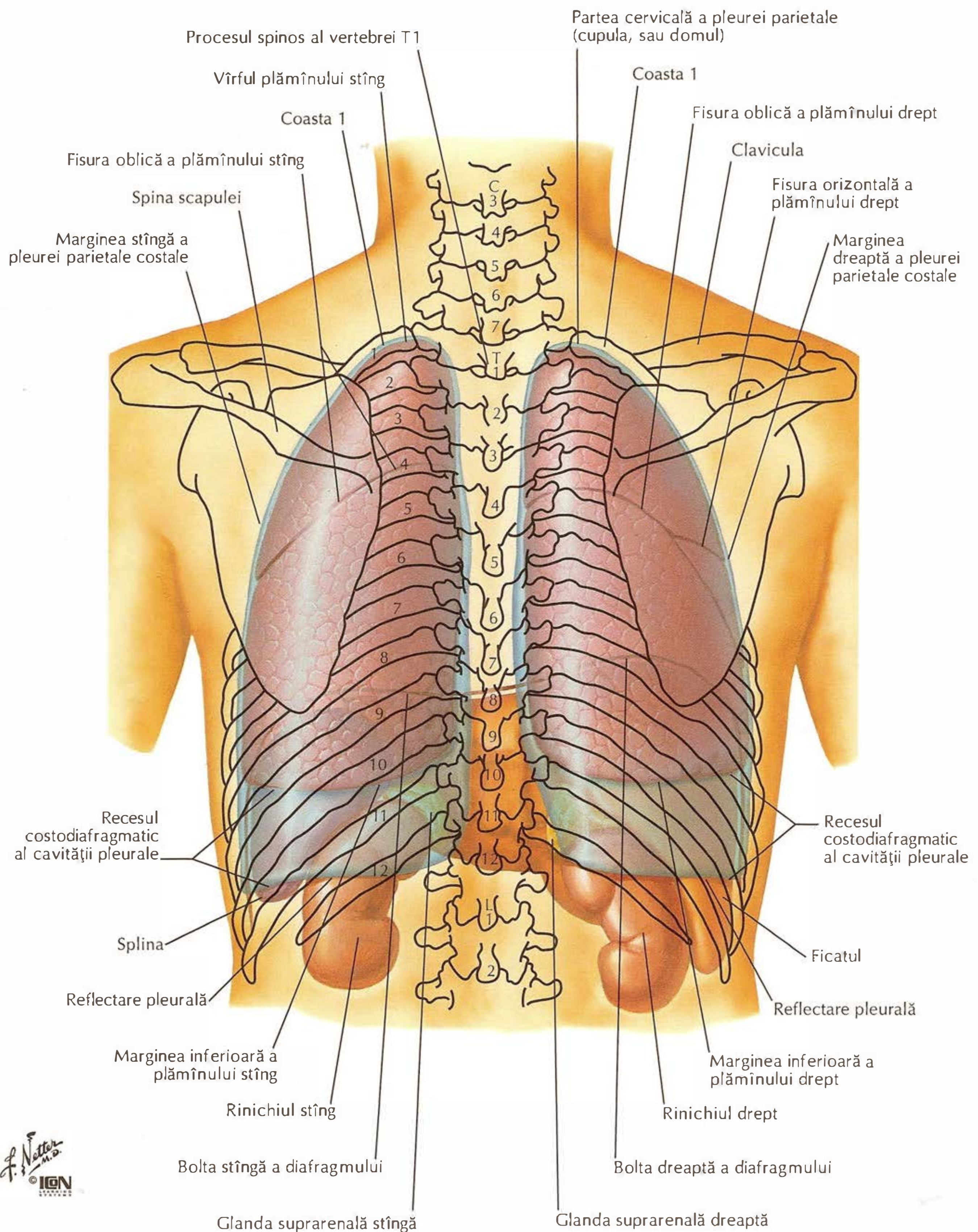
# Muşchii respiratori

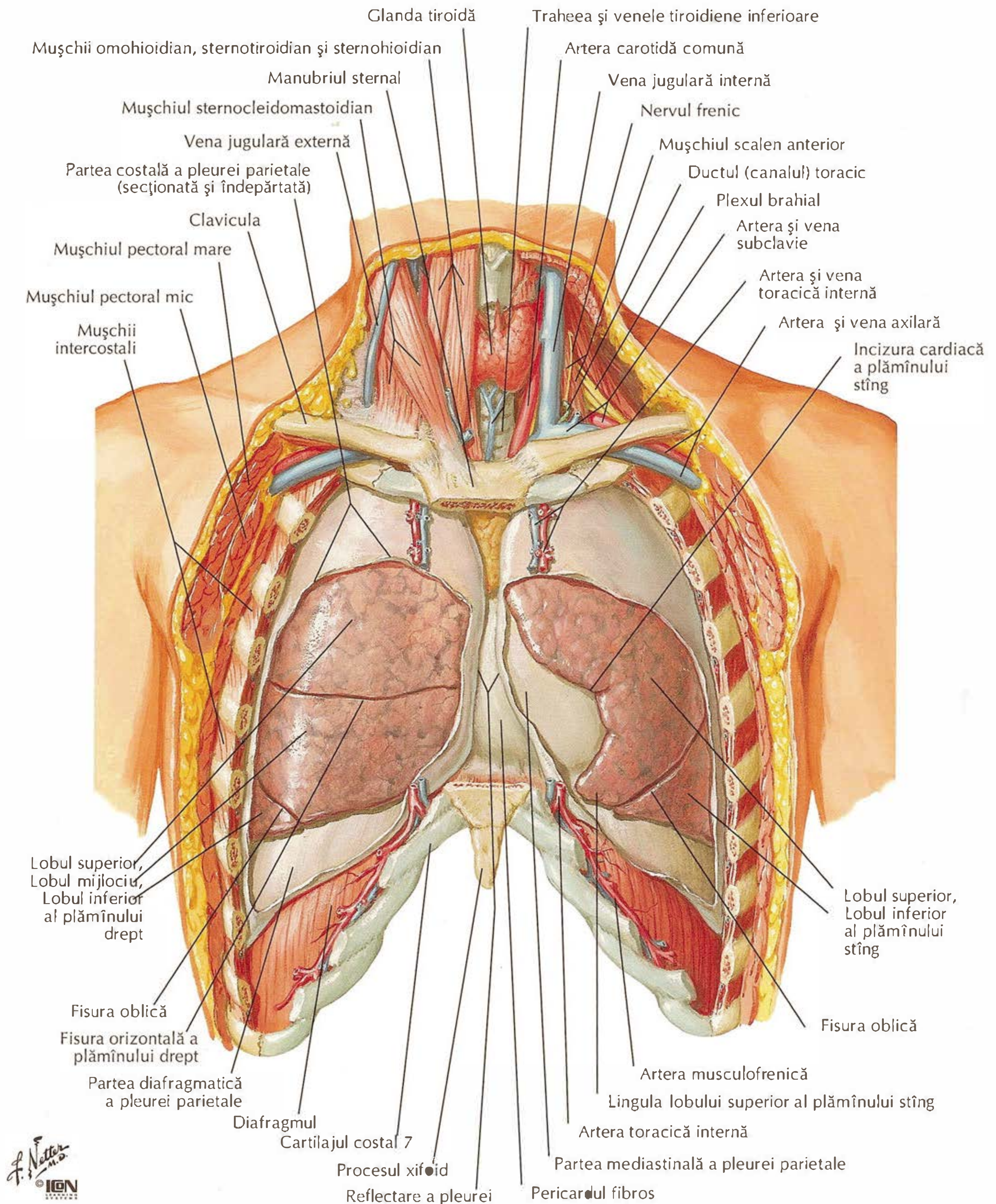
PENTRU MUŞCHII ADIŢIONALI IMPLICAŢI ÎN INSPIRAŢIE VEZI PLANŞELE 169, 185



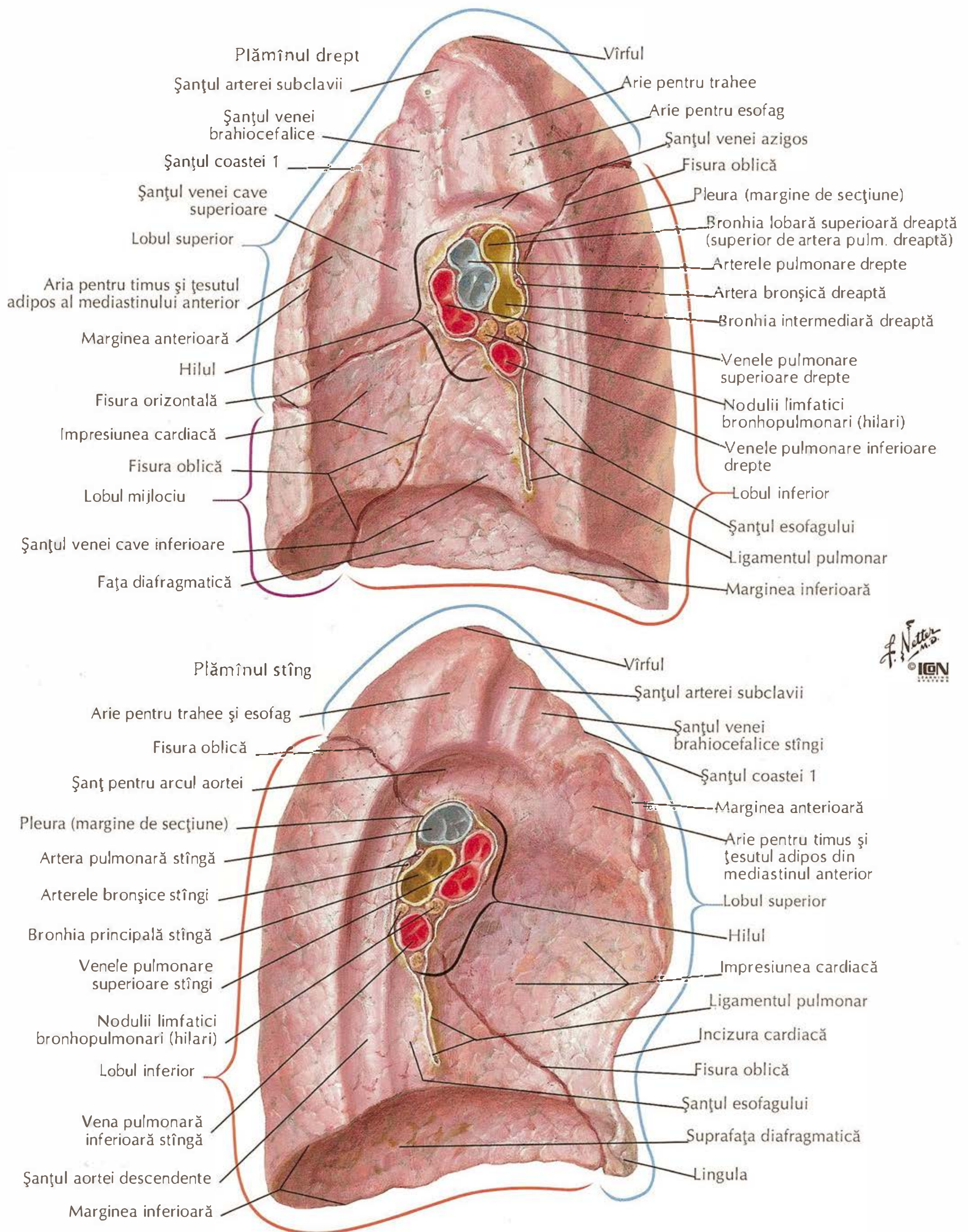

Cartilajul tiroid
Cartilajul cricoid
Glanda tiroidă
Traheea
Partea cervicală a pleurei parietale (cupula, sau domul)
Incizura jugulară (suprasternală)
Articulaţia sternoclaviculară
Vîrful plămînului
Clavicula
Arcul aortei
Coasta 1 şi cartilajul costal
Incizura cardiacă a plămînului stîng
Marginea dreaptă a cordului
Marginea stîngă a cordului
Fisura orizontală a plămînului drept
Mamelonul drept
Mamelonul stîng
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Fisura oblică a plămînului drept
Fisura oblică a plămînului stîng
Recesul costodiafragmatic al cavităţii pleurale
Recesul costodiafragmatic al cavităţii pleurale
Splina
Marginea inferioară a plămînului drept
Marginea inferioară a plămînului stîng
Reflectare pleurală
Bolta (domul) stîngă a diafragmului
Vezica biliară
Reflectare pleurală
Stomacul
Bolta (domul) dreaptă a diafragmului
Aria nudă a pericardului
Ficatul
Procesul xifoid
F. Netter M.D.
© ICON

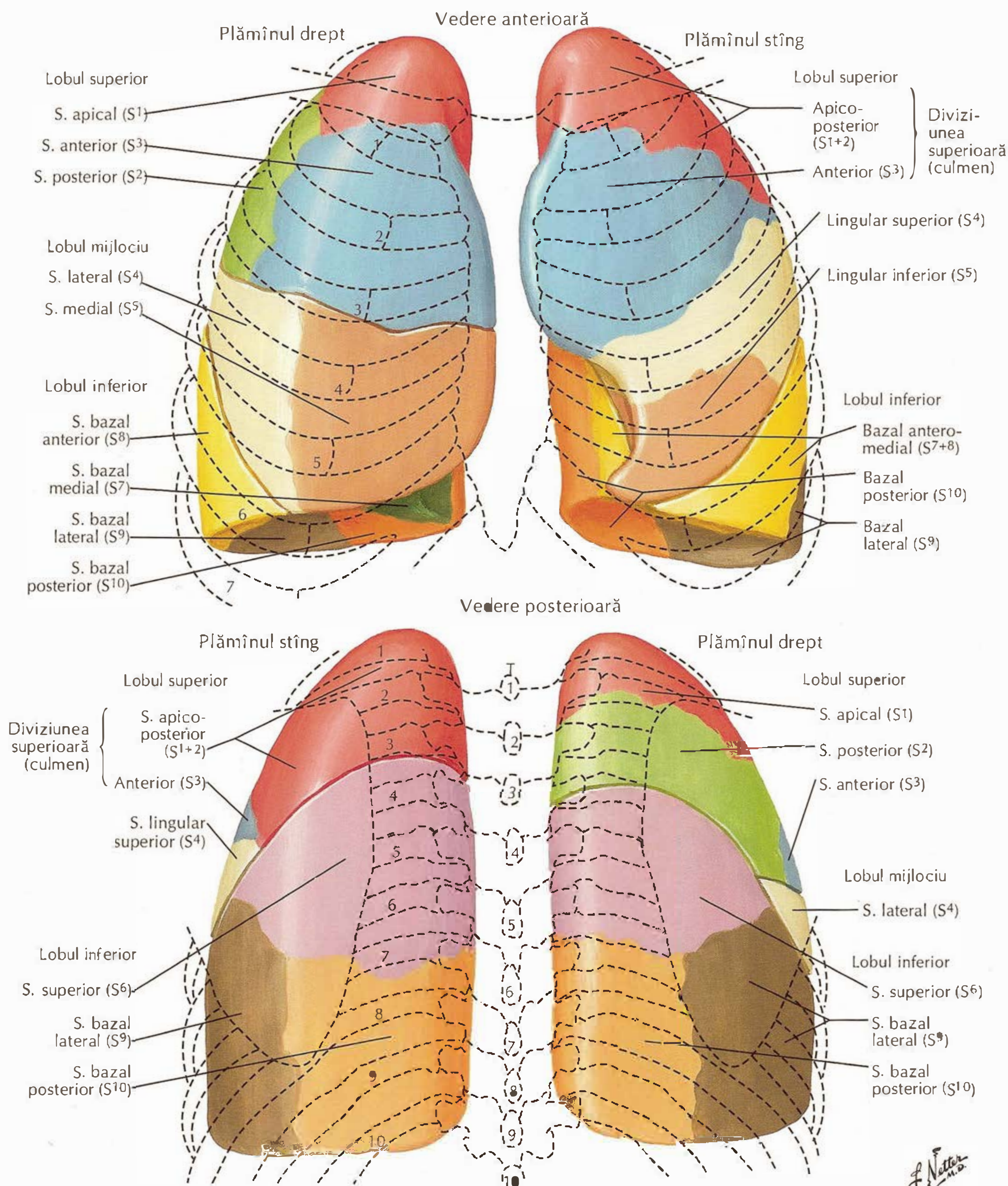
# Topografia pulmonară: vedere posterioară




Glanda tiroidă
Traheea şi venele tiroidiene inferioare
Muşchii omohioidian, sternotiroidian şi sternohioidian
Artera carotidă comună
Manubriul sternal
Vena jugulară internă
Muşchiul sternocleidomastoidian
Nervul frenic
Vena jugulară externă
Muşchiul scalen anterior
Partea costală a pleurei parietale (secţionată şi îndepărtată)
Ductul (canalul) toracic
Plexul brahial
Clavicula
Artera şi vena subclavie
Muşchiul pectoral mare
Artera şi vena toracică internă
Muşchiul pectoral mic
Artera şi vena axilară
Muşchii intercostali
Incizura cardiacă a plămînului stîng
Lobul superior, Lobul mijlociu, Lobul inferior al plămînului drept
Lobul superior, Lobul inferior al plămînului stîng
Fisura oblică
Fisura oblică
Fisura orizontală a plămînului drept
Artera musculofrenică
Partea diafragmatică a pleurei parietale
Lingula lobului superior al plămînului stîng
Diafragmul
Artera toracică internă
Cartilajul costal 7
Partea mediastinală a pleurei parietale
Procesul xifoid
Reflectare a pleurei
Pericardul fibros

# Plămînii: vedere medială



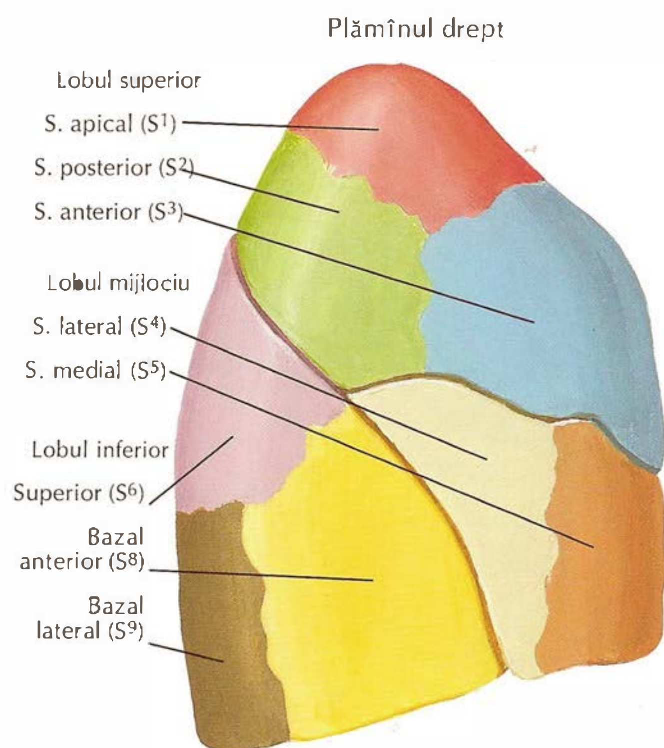

Vedere anterioară
Plămînul drept
Plămînul stîng
Lobul superior
S. apical (S1)
S. anterior (S3)
S. posterior (S2)
Lobul mijlociu
S. lateral (S4)
S. medial (S5)
Lobul inferior
S. bazal anterior (S8)
S. bazal medial (S7)
S. bazal lateral (S9)
S. bazal posterior (S10)
Lobul superior
Apico-posterior (S1+2)
Anterior (S3)
Diviziunea superioară (culmen)
Lingular superior (S4)
Lingular inferior (S5)
Lobul inferior
Bazal antero-medial (S7+8)
Bazal posterior (S10)
Bazal lateral (S9)
Vedere posterioară
Plămînul stîng
Plămînul drept
Lobul superior
Diviziunea superioară (culmen)
S. apico-posterior (S1+2)
Anterior (S3)
S. lingular superior (S4)
Lobul inferior
S. superior (S6)
S. bazal lateral (S9)
S. bazal posterior (S10)
Lobul superior
S. apical (S1)
S. posterior (S2)
S. anterior (S3)
Lobul mijlociu
S. lateral (S4)
Lobul inferior
S. superior (S6)
S. bazal lateral (S9)
S. bazal posterior (S10)
F. Netter M.D.
©ICON

*S = segment

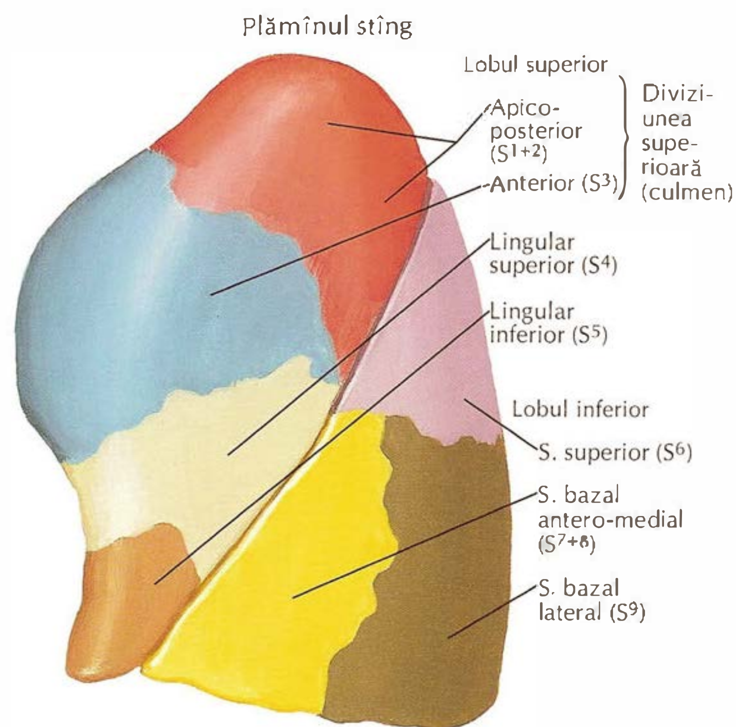
# Segmentele bronhopulmonare (continuare)

Vedere laterală

Plămînul drept

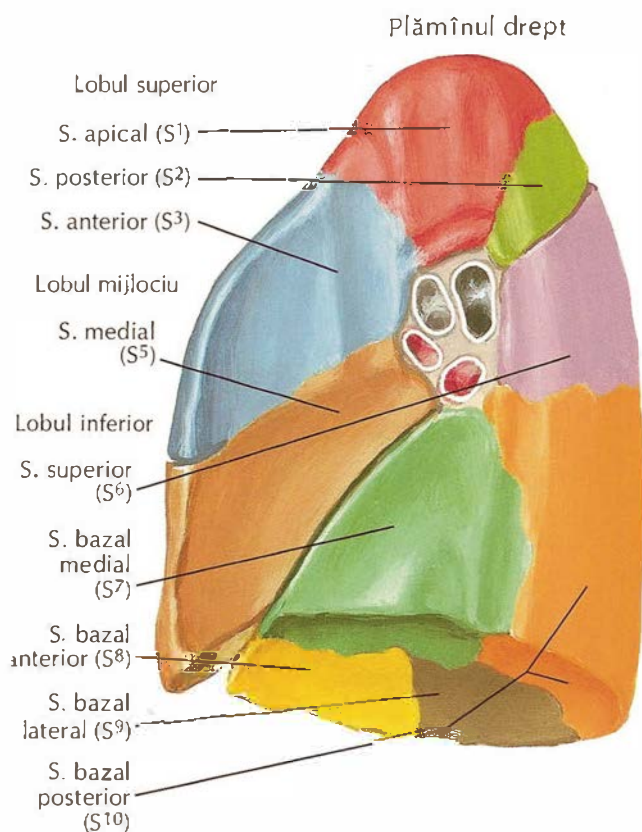



Plămînul stîng

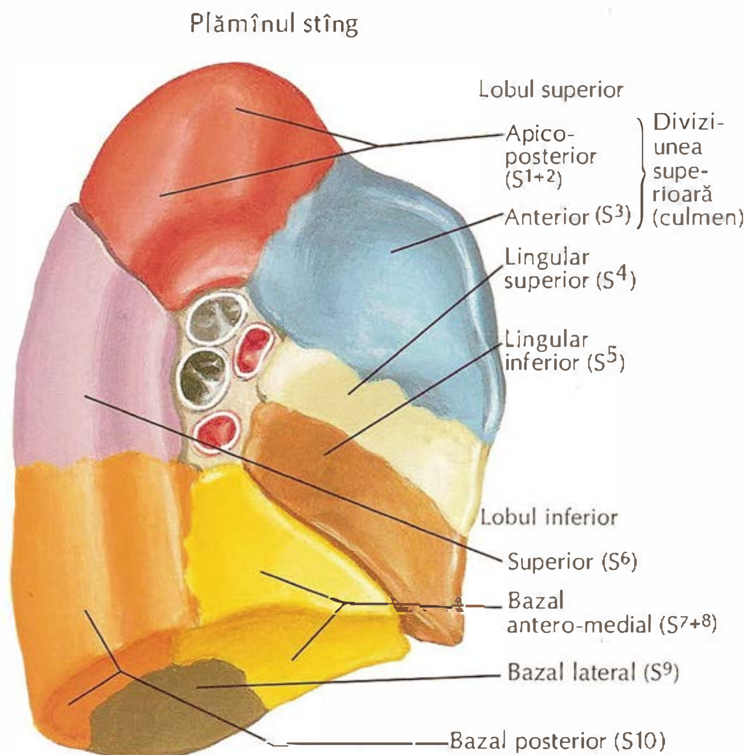


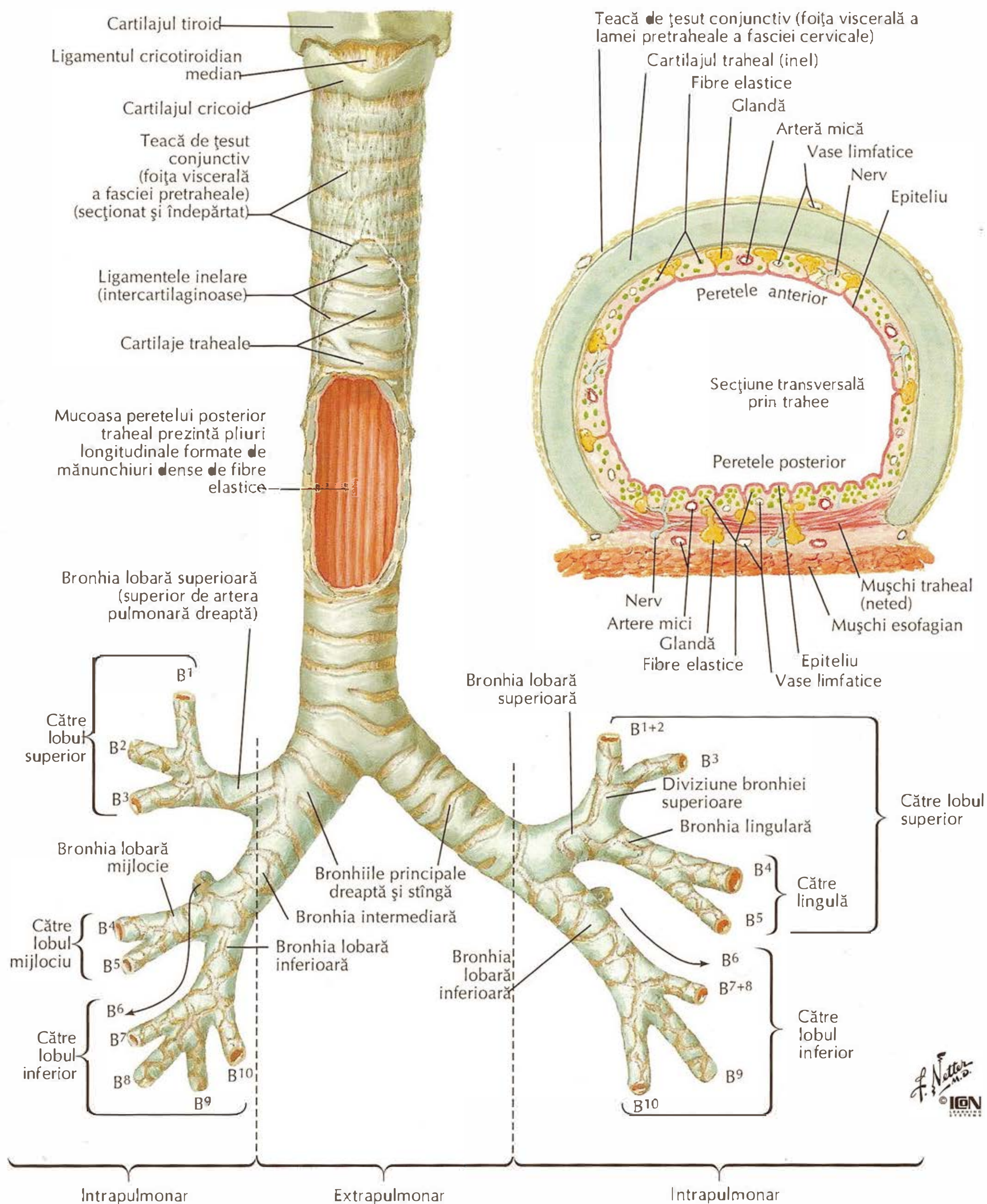

Vedere medială

Plămînul drept

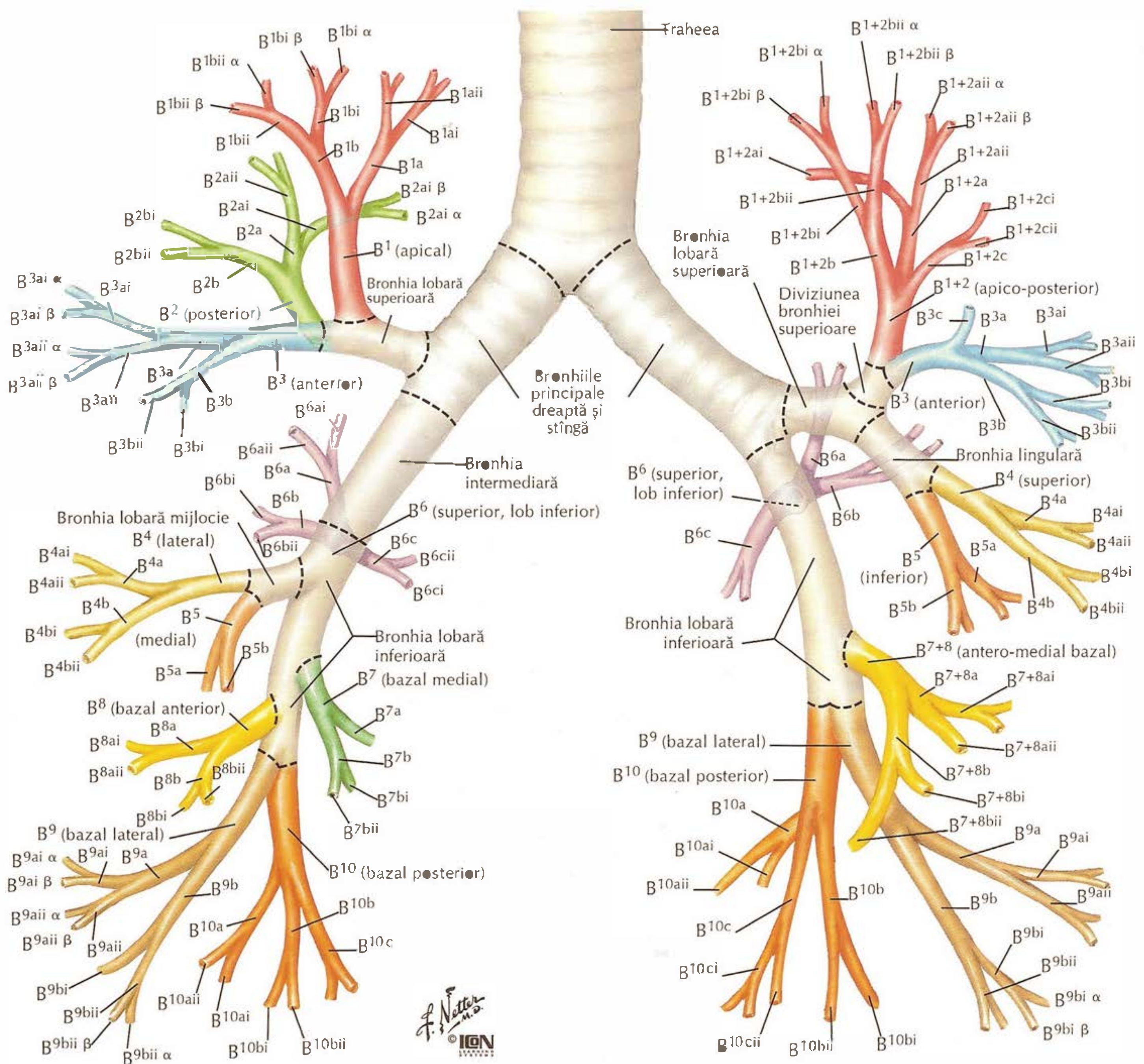



Plămînul stîng



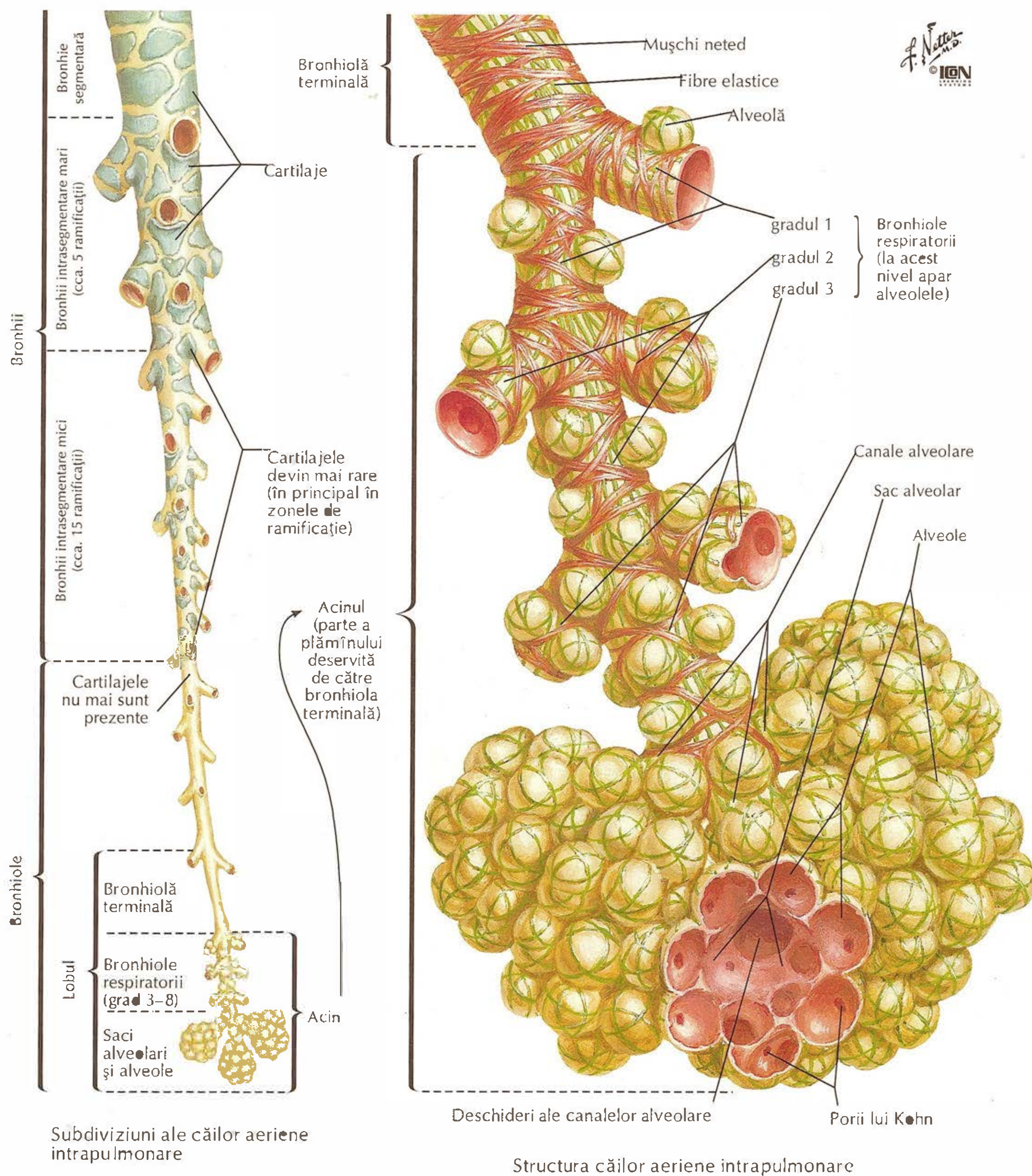

Cartilajul tiroid
Ligamentul cricotiroidian median
Cartilajul cricoid
Teacă de ţesut conjunctiv (foiţa viscerală a fasciei pretraheale) (secţionat şi îndepărtat)
Ligamentele inelare (intercartilaginoase)
Cartilaje traheale
Mucoasa peretelui posterior traheal prezintă pliuri longitudinale formate de mănunchiuri dense de fibre elastice
Bronhia lobară superioară (superior de artera pulmonară dreaptă)
B1
Către lobul superior
B2
B3
Bronhia lobară mijlocie
Către lobul mijlociu
B4
B5
B6
Către lobul inferior
B7
B8
B9
B10
Bronhiile principale dreaptă şi stîngă
Bronhia intermediară
Bronhia lobară inferioară
Teacă de ţesut conjunctiv (foiţa viscerală a lamei pretraheale a fasciei cervicale)
Cartilajul traheal (inel)
Fibre elastice
Glandă
Arteră mică
Vase limfatice
Nerv
Epiteliu
Peretele anterior
Secţiune transversală prin trahee
Peretele posterior
Nerv
Artere mici
Glandă
Fibre elastice
Epiteliu
Vase limfatice
Muşchi traheal (neted)
Muşchi esofagian
Bronhia lobară superioară
B1+2
B3
Diviziune bronhiei superioare
Bronhia lingulară
Către lobul superior
B4
B5
Către lingulă
Bronhia lobară inferioară
B6
B7+8
Către lobul inferior
B9
B10
Intrapulmonar
Extrapulmonar
Intrapulmonar

# Nomenclatura bronhiilor: schemă




Nomenclatura uzuală pentru segmentele bronhopulmonare (Planşele196 şi 197) a fost stabilită de către Jackson şi Huber, iar bronhiile segmentare sunt denumite corespunzător. Ikeda a propus o nomenclatură (ilustrată aici) pentru subdiviziunile bronşice pînă la ordinul 6. Pentru simplificarea acestei ilustraţii, numai unele dintre subdiviziunile bronşice sunt numerotate pînă la ordinul 5 sau 6. Bronhiile segmentare (B) sunt numerotate de la 1 la 10 pentru fiecare plămîn, corespunzător cu segmentele pulmonare. În plămînul stîng, B1 şi B2 sunt combinate, ca şi B7 şi B8. Bronhiile subsegmentare, sau de ordinul 4, sunt indicate prin adăugarea unei litere a, b sau c în cazurile în care este prezentă o ramură adiţională. Bronhiile de ordinul 5 sunt simbolizate prin literele romane i (anterior) sau ii (posterior), iar bronhiile de ordinul 6 prin literele greceşti a sau b. Unele texte folosesc numere alternative (precum cele propuse de Boyden) pentru bronhiile segmentare.

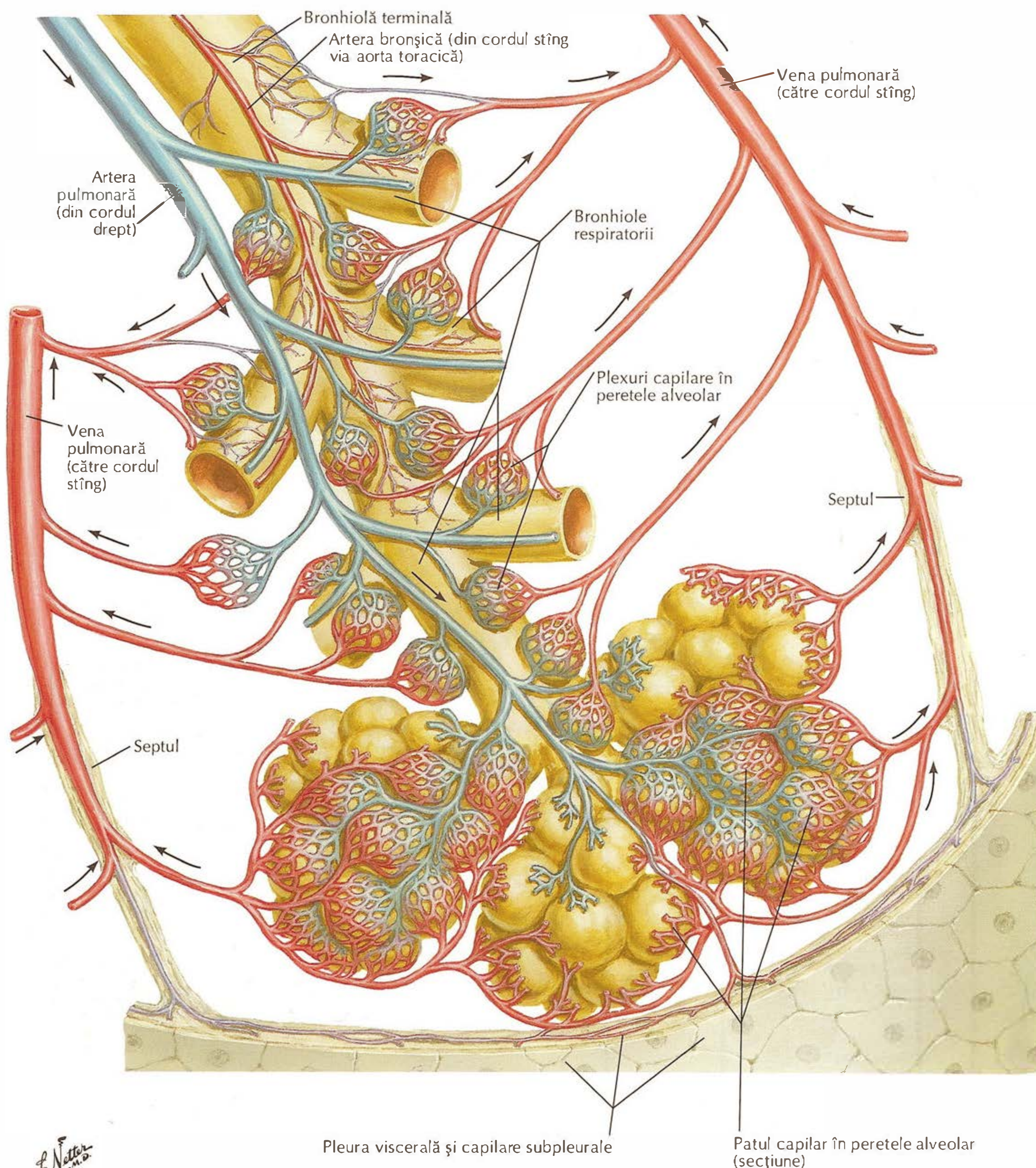
Variaţii ale modelului standard pentru bronhii (prezentat mai sus) sunt frecvent întîlnite, în special la nivelul căilor aeriene periferice.

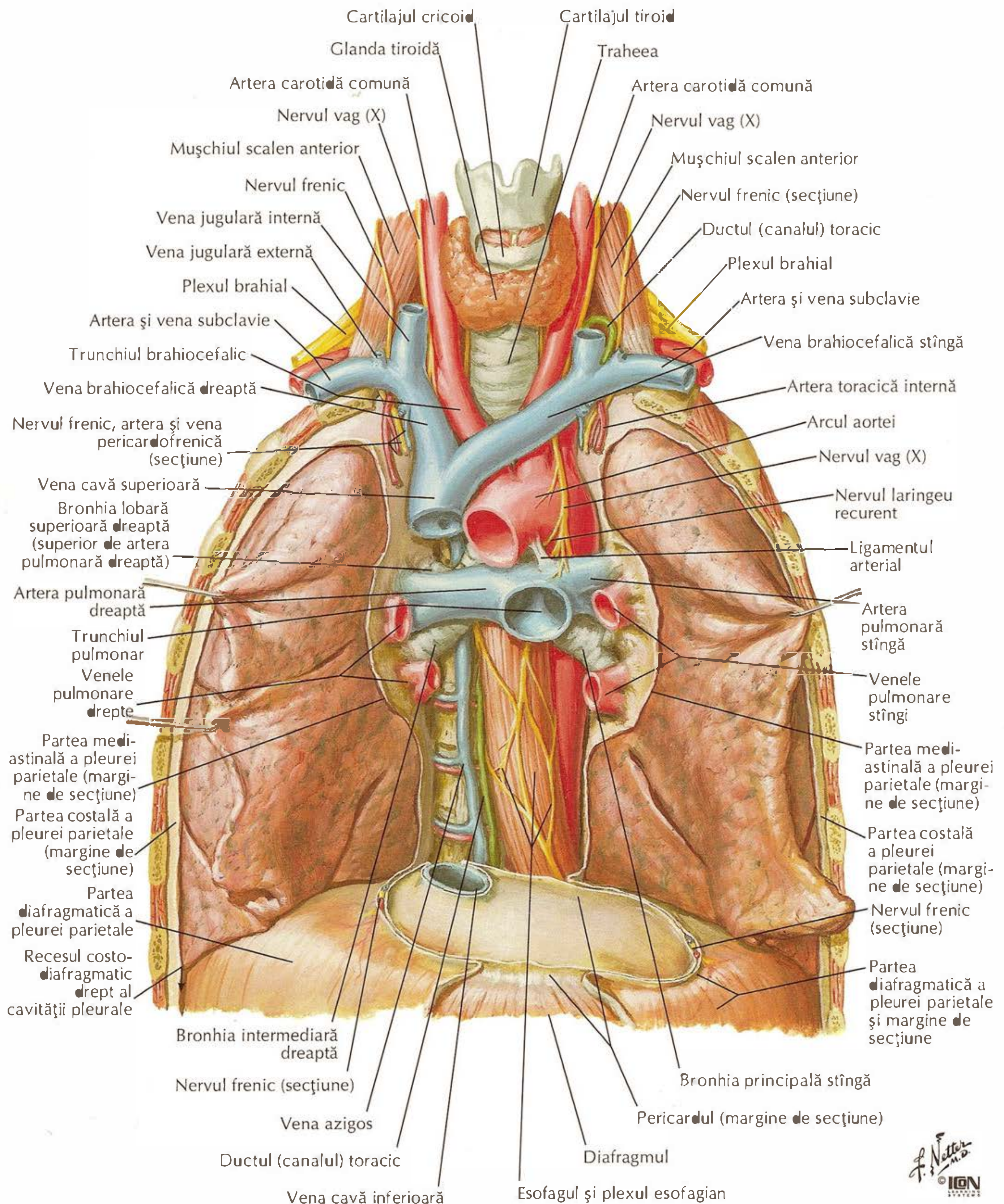



Subdiviziuni ale căilor aeriene intrapulmonare

Structura căilor aeriene intrapulmonare

# Circulaţia sanguină intrapulmonară: schemă




Cartilajul cricoid
Cartilajul tiroid
Glanda tiroidă
Traheea
Artera carotidă comună
Artera carotidă comună
Nervul vag (X)
Nervul vag (X)
Muşchiul scalen anterior
Muşchiul scalen anterior
Nervul frenic
Nervul frenic (secţiune)
Vena jugulară internă
Ductul (canalul) toracic
Vena jugulară externă
Plexul brahial
Plexul brahial
Artera şi vena subclavie
Artera şi vena subclavie
Vena brahiocefalică stîngă
Trunchiul brahiocefalic
Vena brahiocefalică dreaptă
Artera toracică internă
Nervul frenic, artera şi vena pericardofrenică (secţiune)
Arcul aortei
Nervul vag (X)
Vena cavă superioară
Nervul laringeu recurent
Bronhia lobară superioară dreaptă (superior de artera pulmonară dreaptă)
Ligamentul arterial
Artera pulmonară dreaptă
Artera pulmonară stîngă
Trunchiul pulmonar
Venele pulmonare drepte
Venele pulmonare stîngi
Partea mediastinală a pleurei parietale (margine de secţiune)
Partea mediastinală a pleurei parietale (margine de secţiune)
Partea costală a pleurei parietale (margine de secţiune)
Partea costală a pleurei parietale (margine de secţiune)
Partea diafragmatică a pleurei parietale
Nervul frenic (secţiune)
Recesul costo-diafragmatic drept al cavităţii pleurale
Partea diafragmatică a pleurei parietale şi margine de secţiune
Bronhia intermediară dreaptă
Bronhia principală stîngă
Nervul frenic (secţiune)
Pericardul (margine de secţiune)
Vena azigos
Diafragmul
Ductul (canalul) toracic
Vena cavă inferioară
Esofagul şi plexul esofagian
F. Netter M.D.
© ICON

# Arterele şi venele bronşice

Esofagul

Traheea (tracţionată către stînga cu un cîrlig)

A treia arteră intercostală posterioară dreaptă

Artera bronşică dreaptă

Bronhia principală dreaptă

Bronhia principală stîngă (tracţionată către dreapta cu un cîrlig)

Artera esofagiană

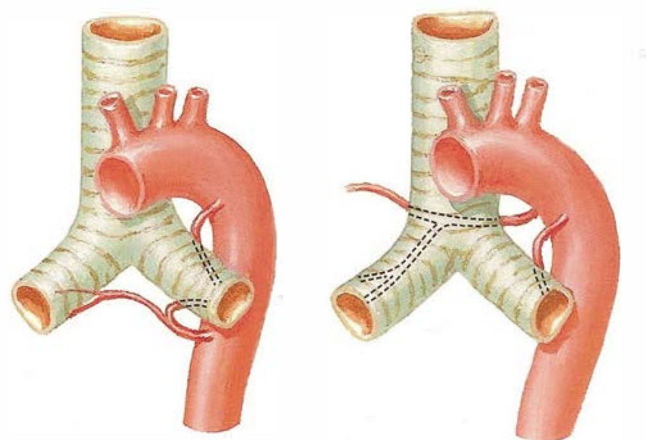
Artera bronşică superioară stîngă

Aorta (tracţionată cu un cîrlig)

Artera bronşică inferioară stîngă

Ramură esofagiană a arterei bronşice

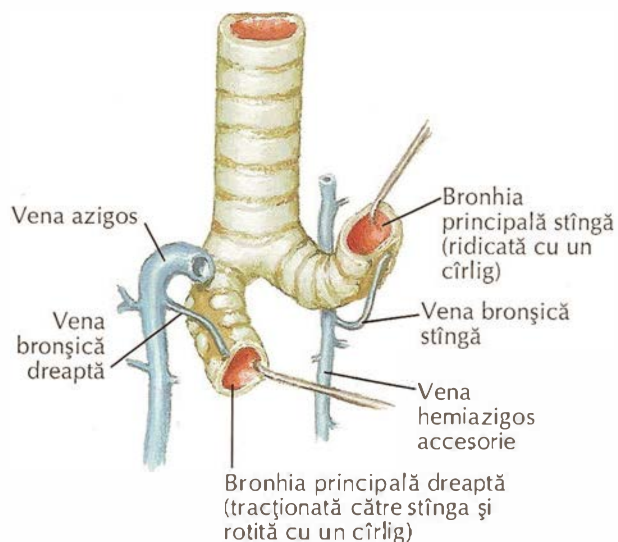
## Variaţii ale arterelor bronşice



Arterele bronşice dreaptă şi stîngă au origine în trunchi comun din aortă

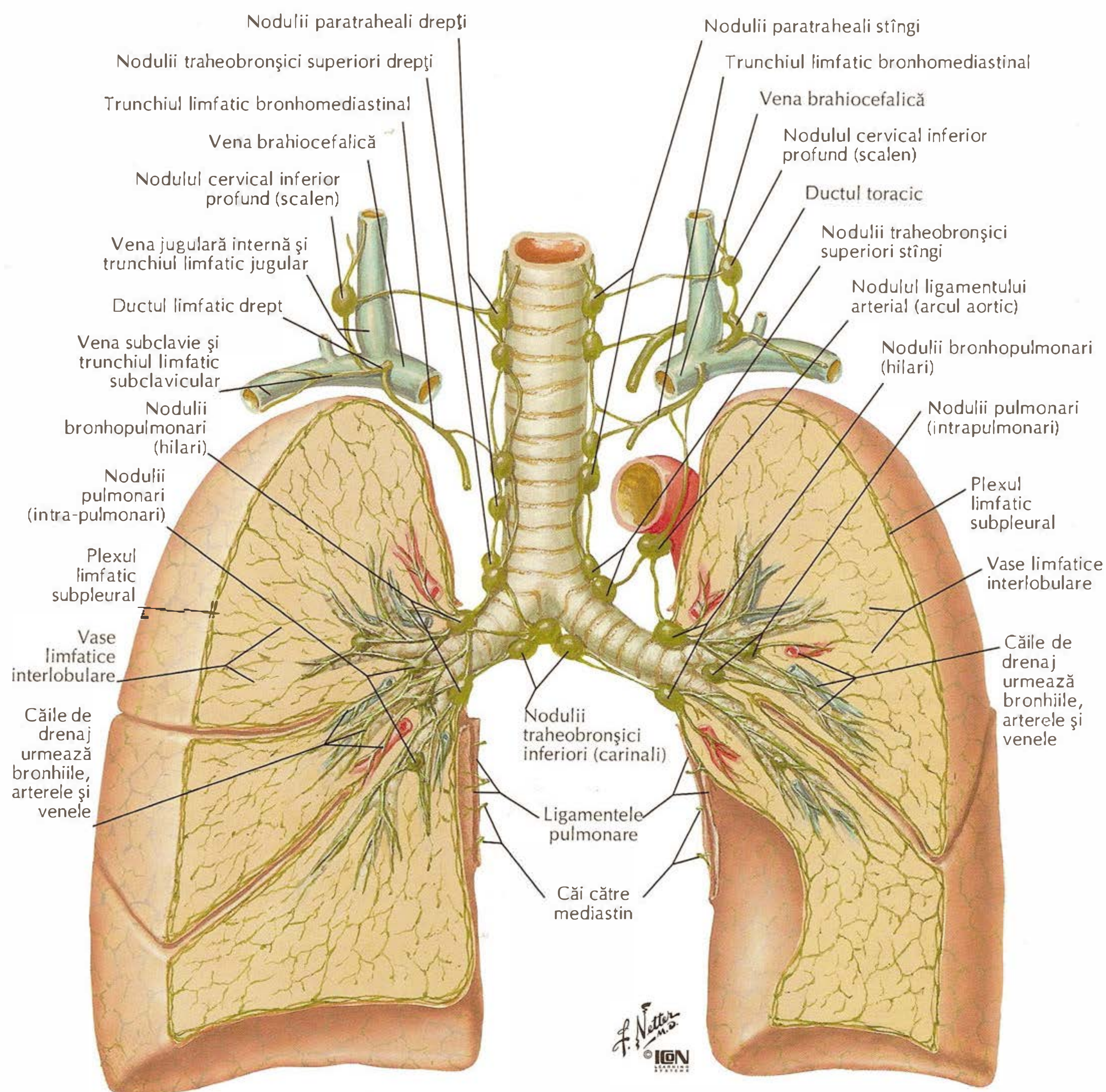
Arteră bronşică unică către fiecare bronhie (normal, două artere către bronhia stîngă)

## Venele bronşice




Bronhia principală dreaptă (tracţionată către stînga şi rotită cu un cîrlig)

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 68, 177, 235



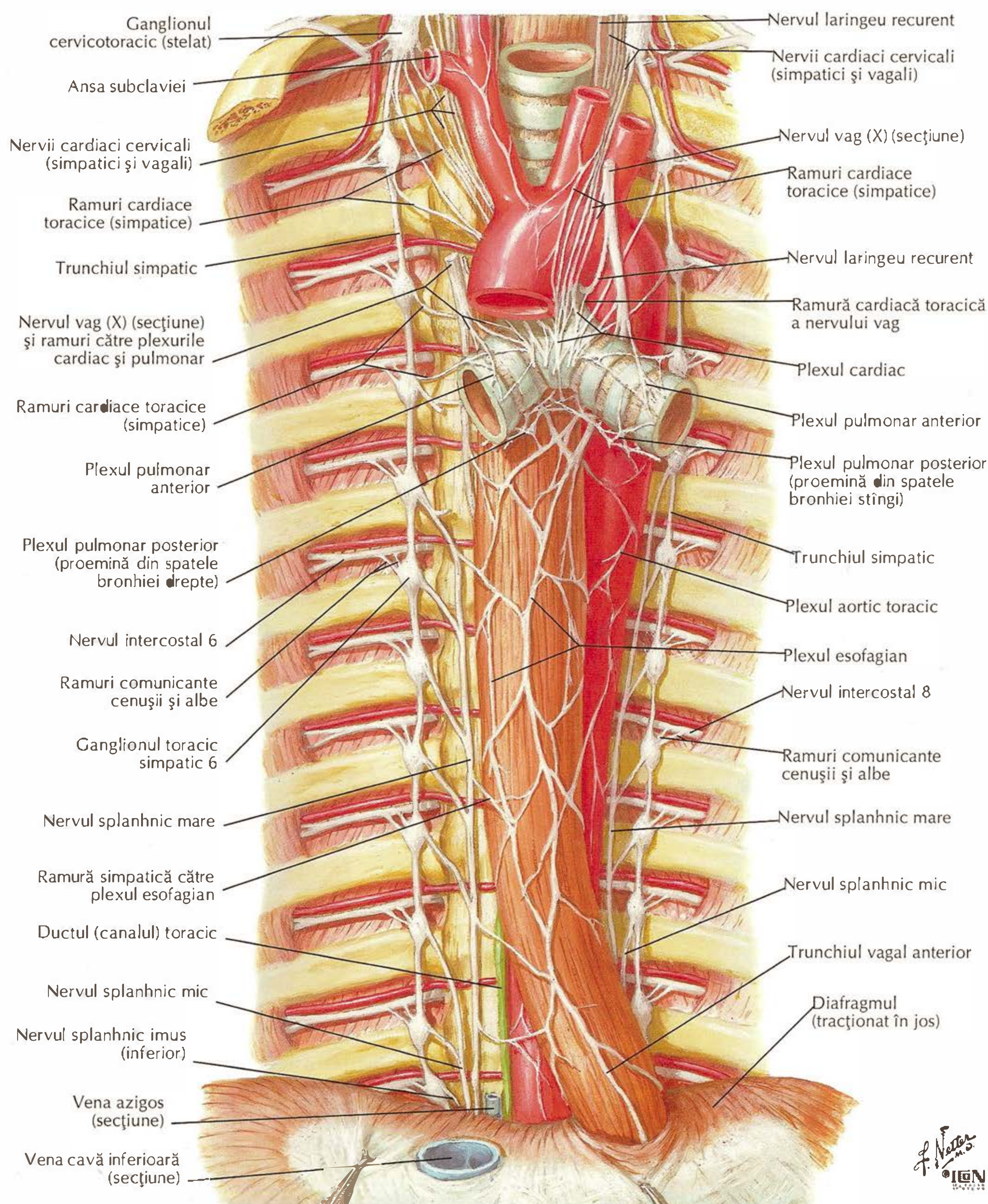

Căi de drenaj

Plămînul drept: Toţi lobii drenează către nodulii pulmonari şi bronhopulmonari (hilari), apoi către nodulii traheobronşici inferiori (carinali), nodulii traheobronşici superiori drepţi şi către nodulii paratraheali drepţi în calea către vena brahiocefalică via trunchiul limfatic bronhomediastinal şi/sau nodulul cervical inferior profund (scalen).

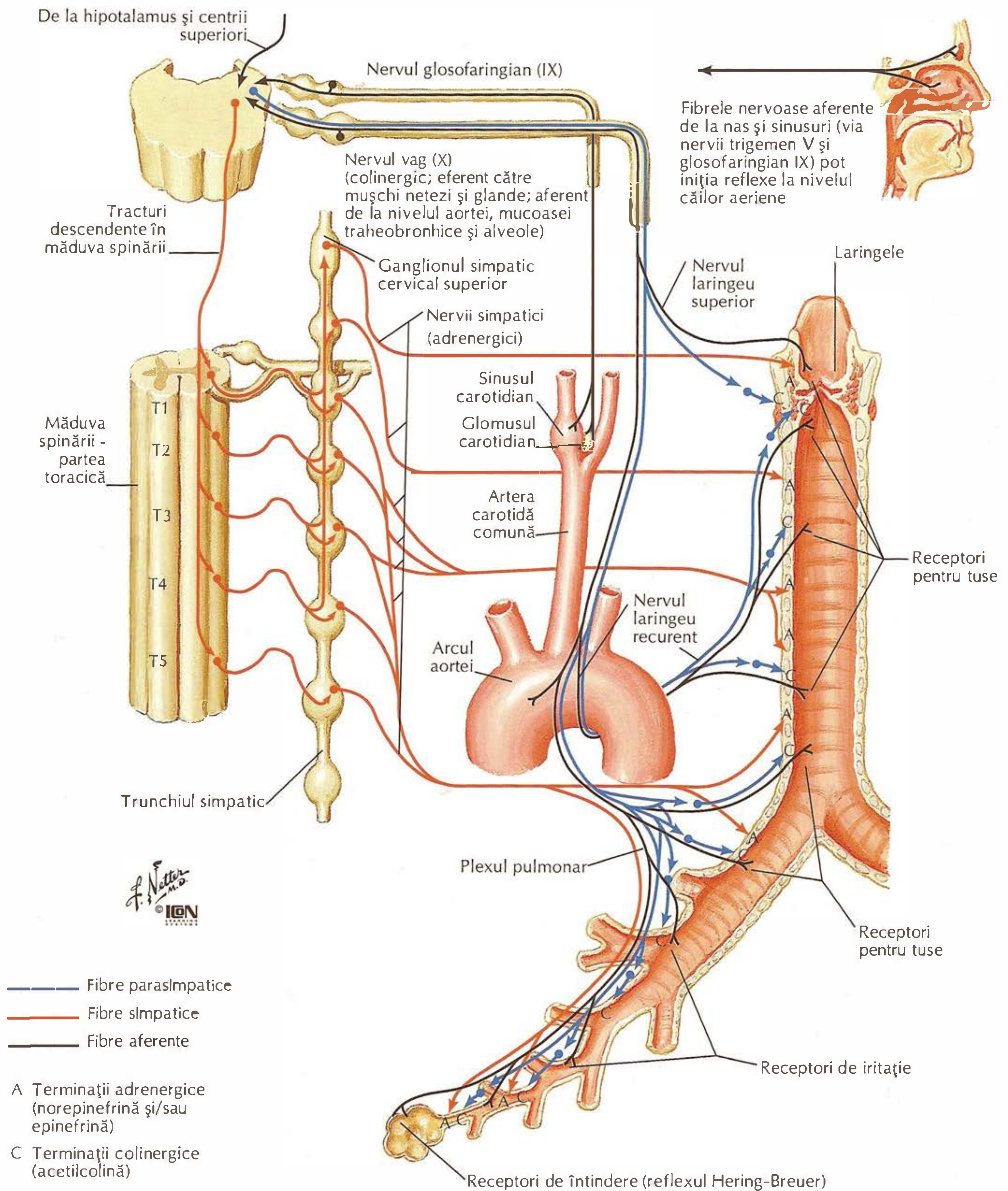
Plămînul stîng: Lobul superior drenează către nodulii pulmonari şi bronhopulmonari (hilari), nodulii traheobronşici inferiori (carinali), nodulii traheobronşici superiori stîngi, nodulii paratraheali stîngi şi/sau nodulul ligamentului arterial (arcul aortic), apoi către vena brahiocefalică prin trunchiul bronho-mediastinal stîng şi ductul toracic. Lobul inferior stîng drenează de asemenea către nodulii pulmonari şi bronho-pulmonari (hilari) şi către nodulii traheobronşici inferiori (carinali), în principal către nodulii traheobronşici superiori drepţi, de unde urmează aceeaşi cale ca şi limfaticele plămînului drept.

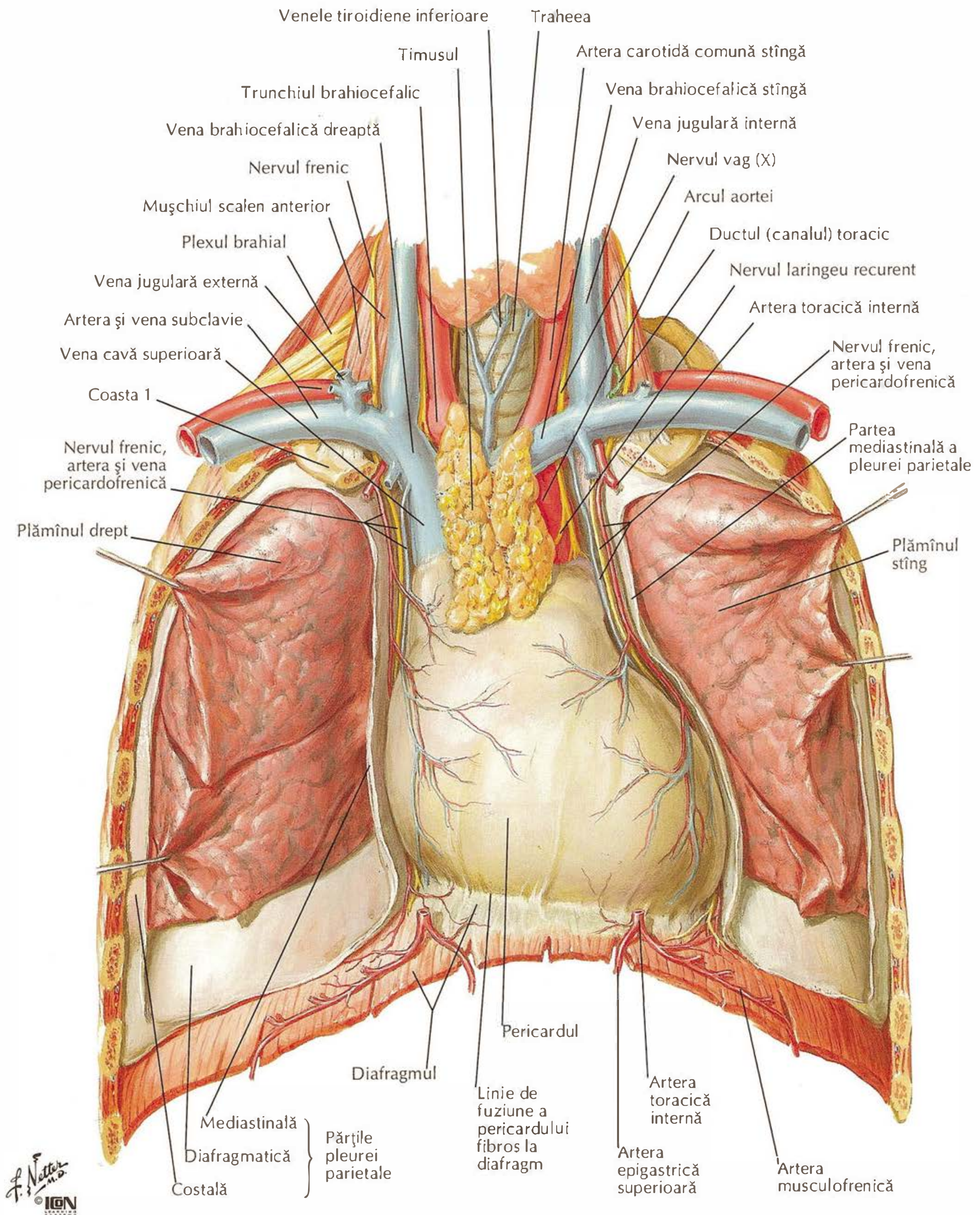
# Inervaţia autonomă în cutia toracică

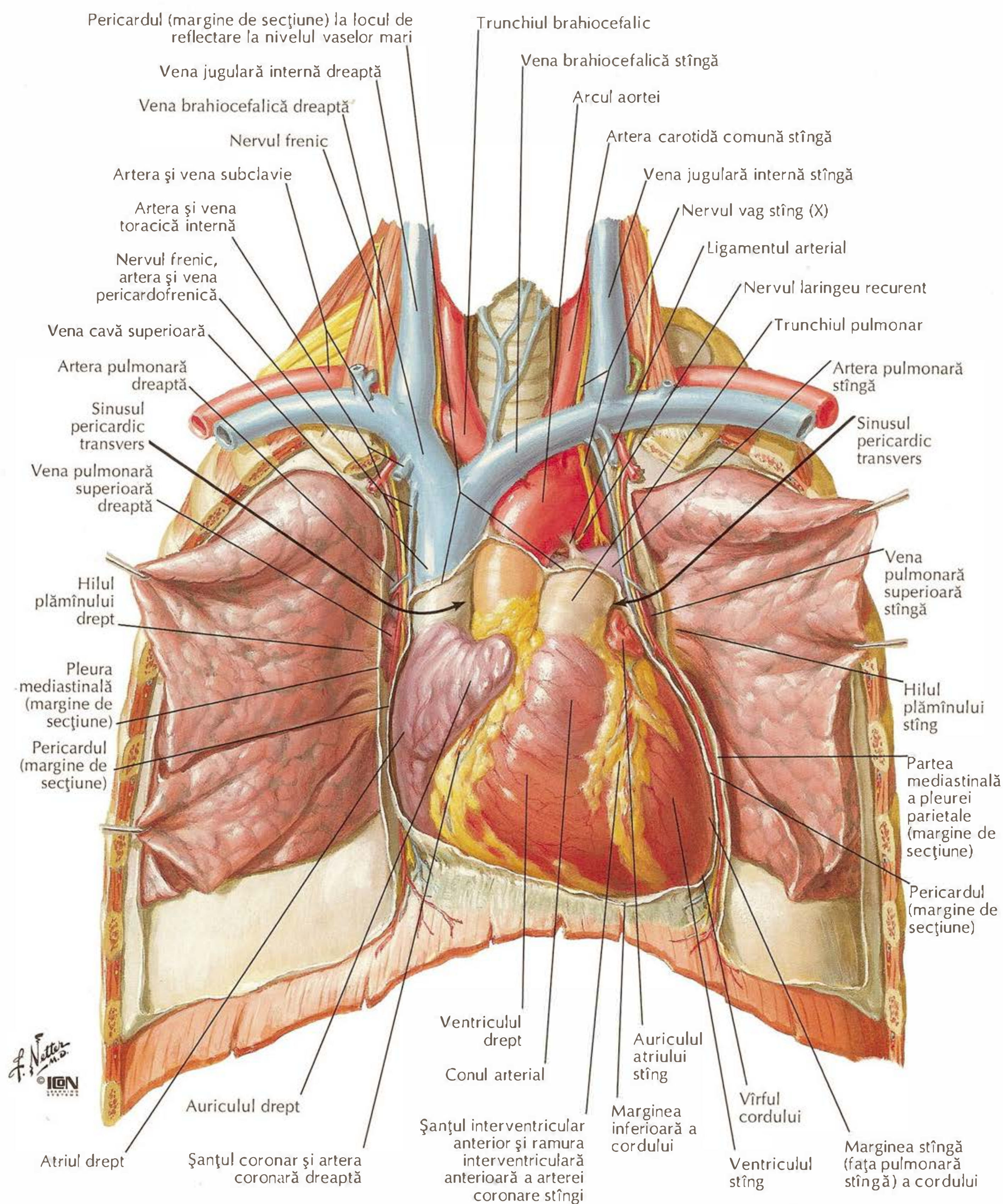
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 124, 125, 159, 308



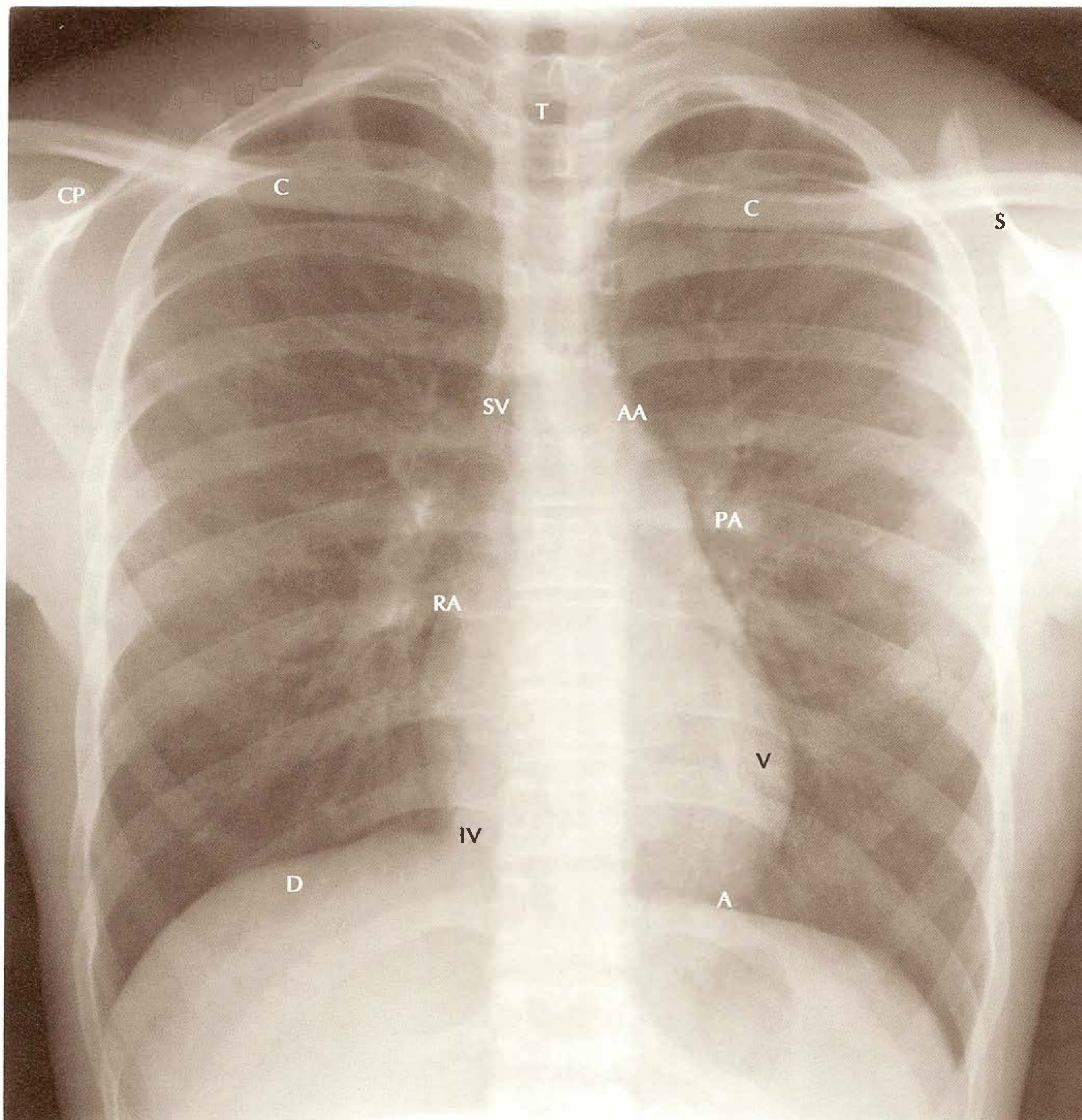
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160



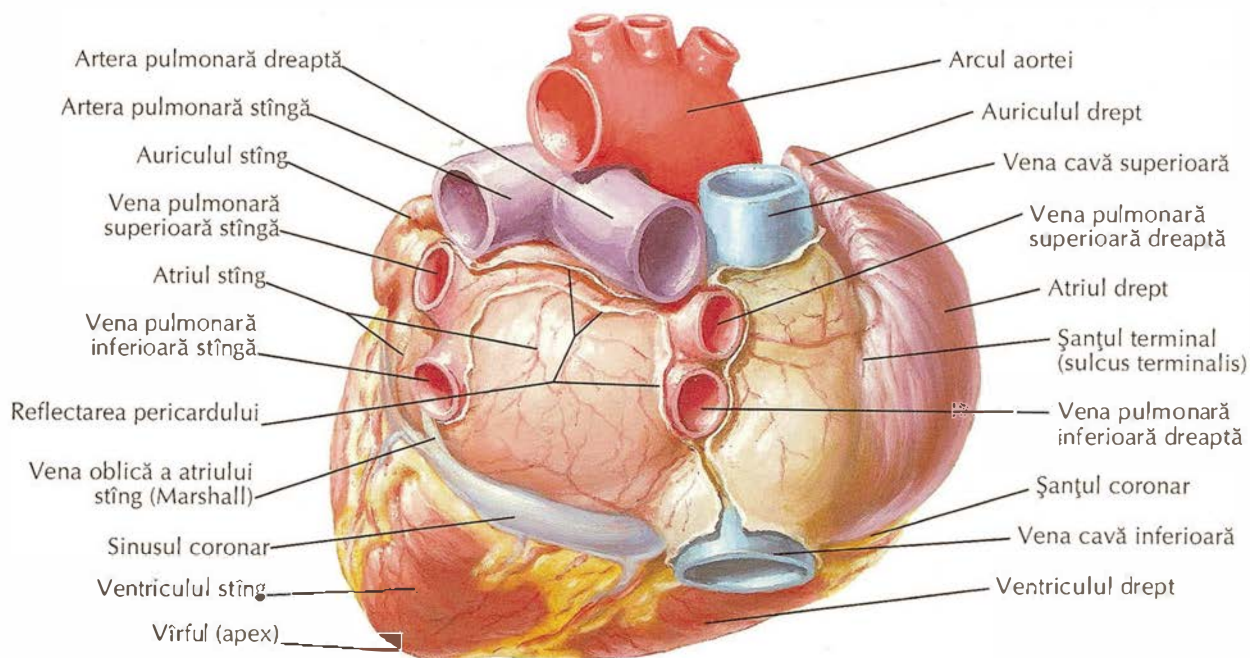

Venele tiroidiene inferioare
Traheea
Timusul
Artera carotidă comună stîngă
Trunchiul brahiocefalic
Vena brahiocefalică stîngă
Vena brahiocefalică dreaptă
Vena jugulară internă
Nervul frenic
Nervul vag (X)
Muşchiul scalen anterior
Arcul aortei
Plexul brahial
Ductul (canalul) toracic
Vena jugulară externă
Nervul laringeu recurent
Artera şi vena subclavie
Artera toracică internă
Vena cavă superioară
Nervul frenic, artera şi vena pericardofrenică
Coasta 1
Partea mediastinală a pleurei parietale
Nervul frenic, artera şi vena pericardofrenică
Plămînul drept
Plămînul stîng
Pericardul
Diafragmul
Linie de fuziune a pericardului fibros la diafragm
Artera toracică internă
Mediastinală
Diafragmatică
Costală
Părţile pleurei parietale
Artera epigastrică superioară
Artera musculofrenică


Pericardul (margine de secţiune) la locul de reflectare la nivelul vaselor mari
Vena jugulară internă dreaptă
Vena brahiocefalică dreaptă
Nervul frenic
Artera şi vena subclavie
Artera şi vena toracică internă
Nervul frenic, artera şi vena pericardofrenică
Vena cavă superioară
Artera pulmonară dreaptă
Sinusul pericardic transvers
Vena pulmonară superioară dreaptă
Hilul plămînului drept
Pleura mediastinală (margine de secţiune)
Pericardul (margine de secţiune)
Trunchiul brahiocefalic
Vena brahiocefalică stîngă
Arcul aortei
Artera carotidă comună stîngă
Vena jugulară internă stîngă
Nervul vag stîng (X)
Ligamentul arterial
Nervul laringeu recurent
Trunchiul pulmonar
Artera pulmonară stîngă
Sinusul pericardic transvers
Vena pulmonară superioară stîngă
Hilul plămînului stîng
Partea mediastinală a pleurei parietale (margine de secţiune)
Pericardul (margine de secţiune)
Ventriculul drept
Conul arterial
Auriculul atriului stîng
Auriculul drept
Vîrful cordului
Marginea inferioară a cordului
Atriul drept
Şanţul coronar şi artera coronară dreaptă
Şanţul interventricular anterior şi ramura interventriculară anterioară a arterei coronare stîngi
Ventriculul stîng
Marginea stîngă (faţa pulmonară stîngă) a cordului

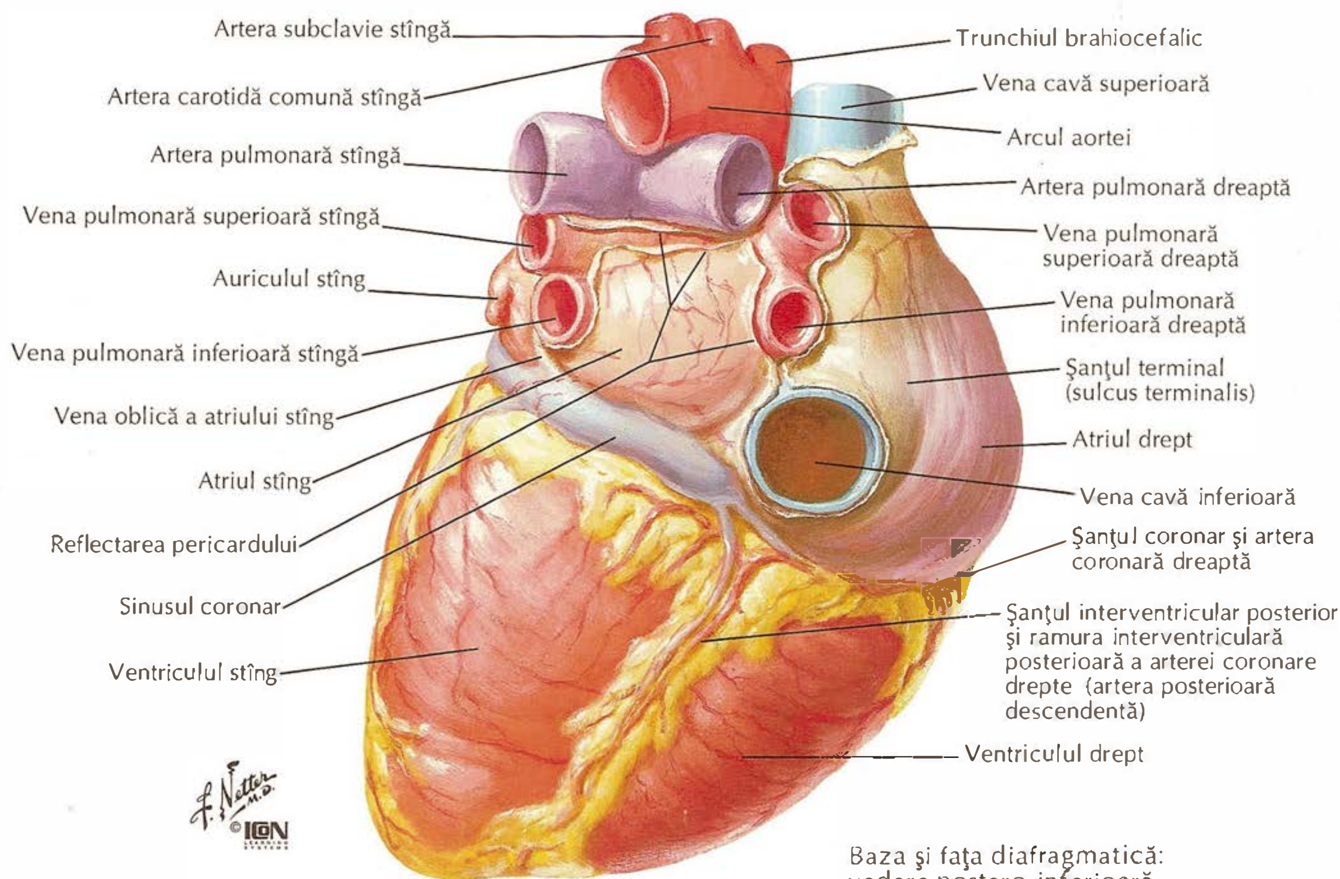
# Radiografie toracică



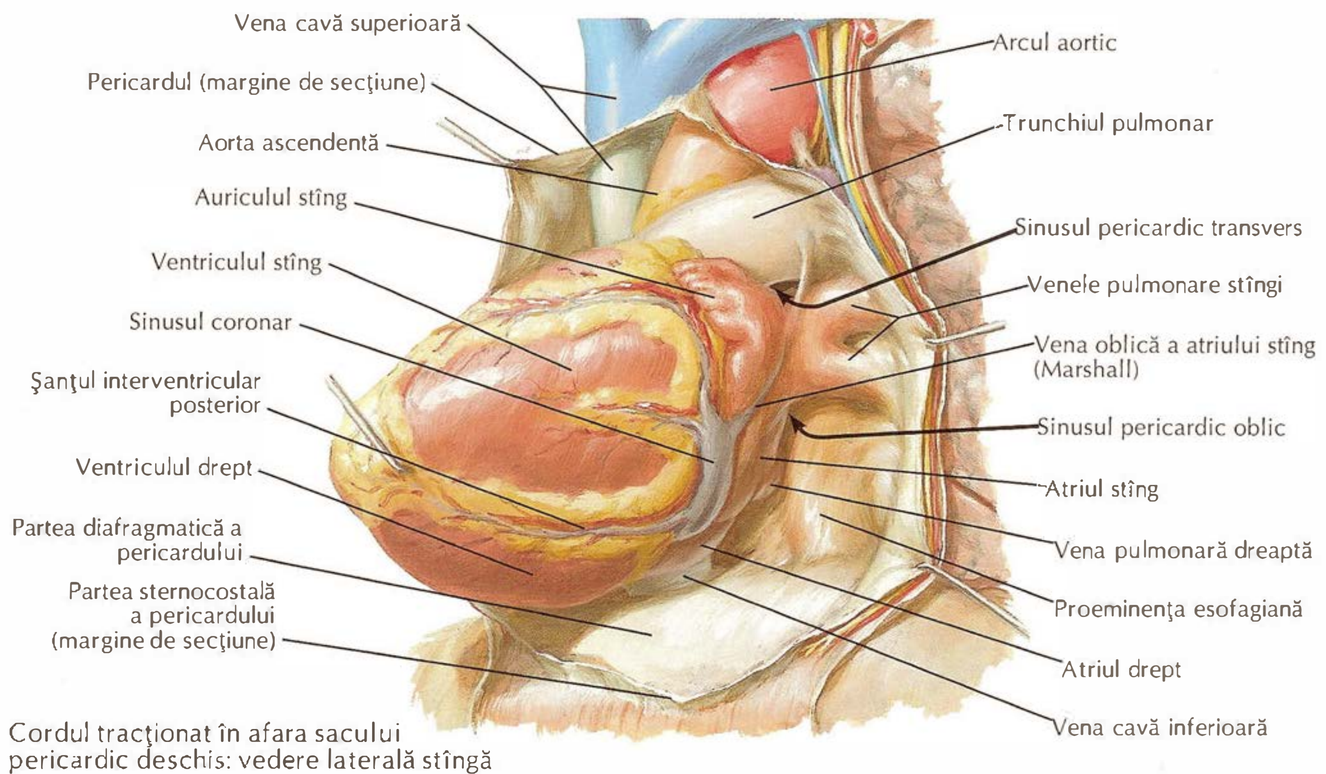

A   Vîrful cordului
AA   Arcul aortic
C   Clavicula
CP   Procesul coracoid al scapulei
D   Bolta (domul) diafragmului (dreapta)
IV   Vena cavă inferioară
PA   Artera pulmonară (stîngă)
RA   Atriul drept
S   Spina scapulei
SV   Vena cavă superioară
T   Traheea (aer)
V   Ventriculul stîng



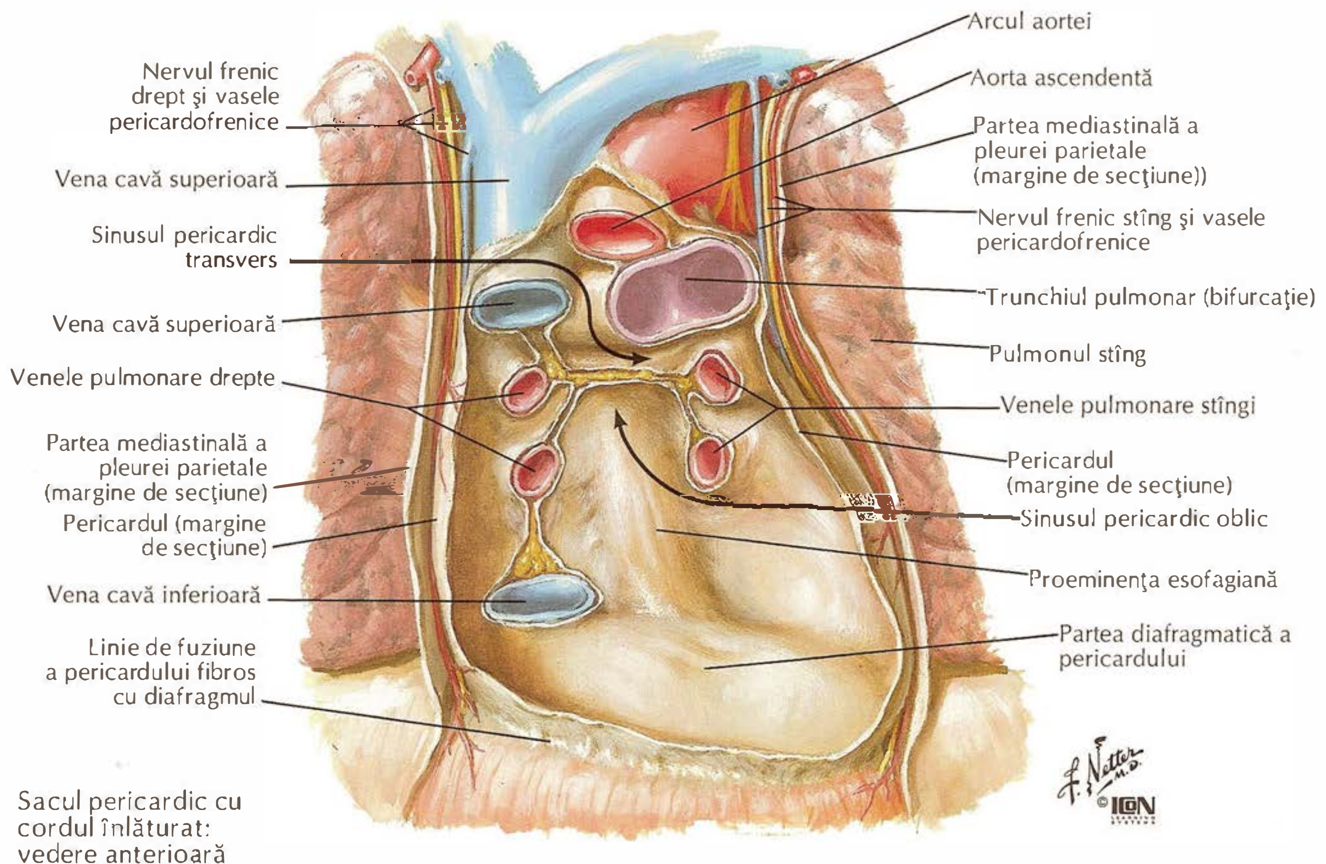

Baza cordului: vedere posterioară



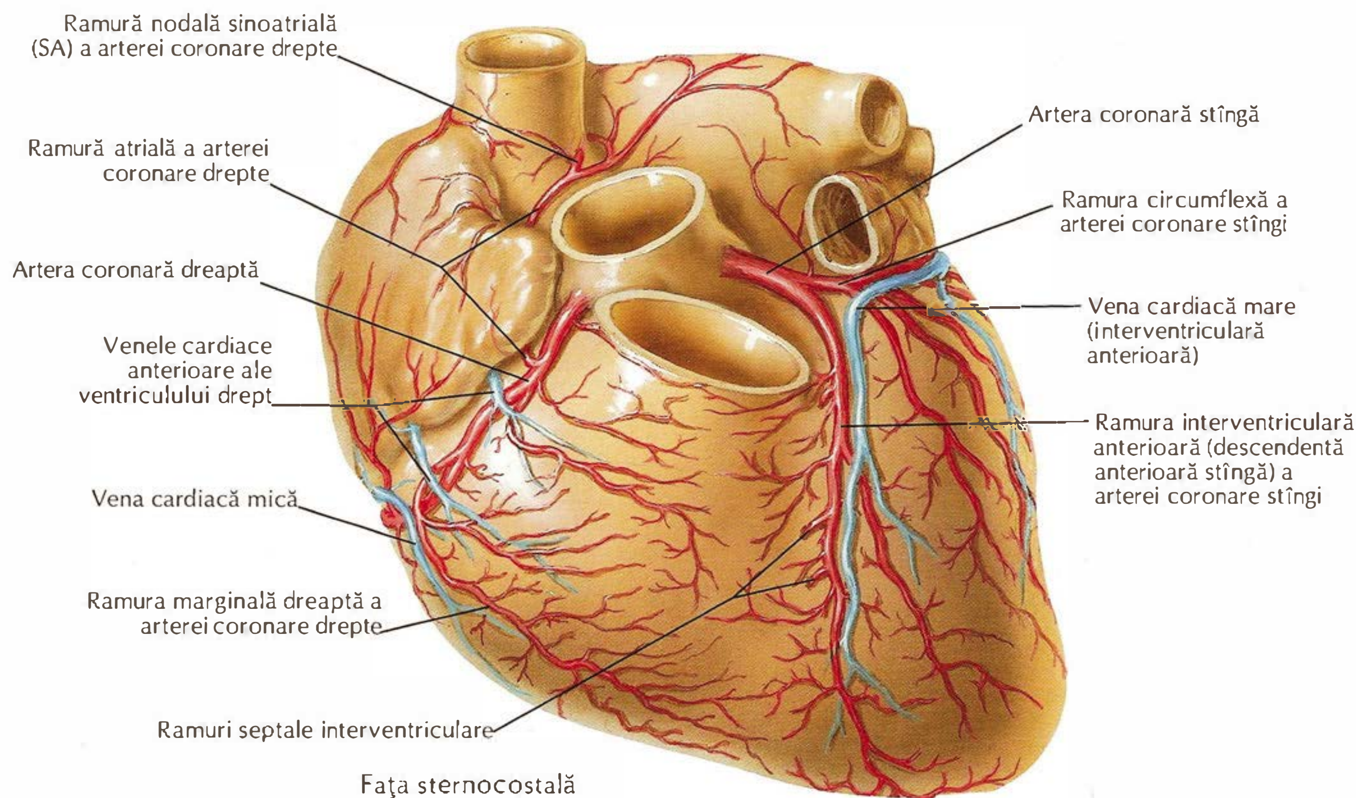

Baza şi faţa diafragmatică: vedere postero-inferioară



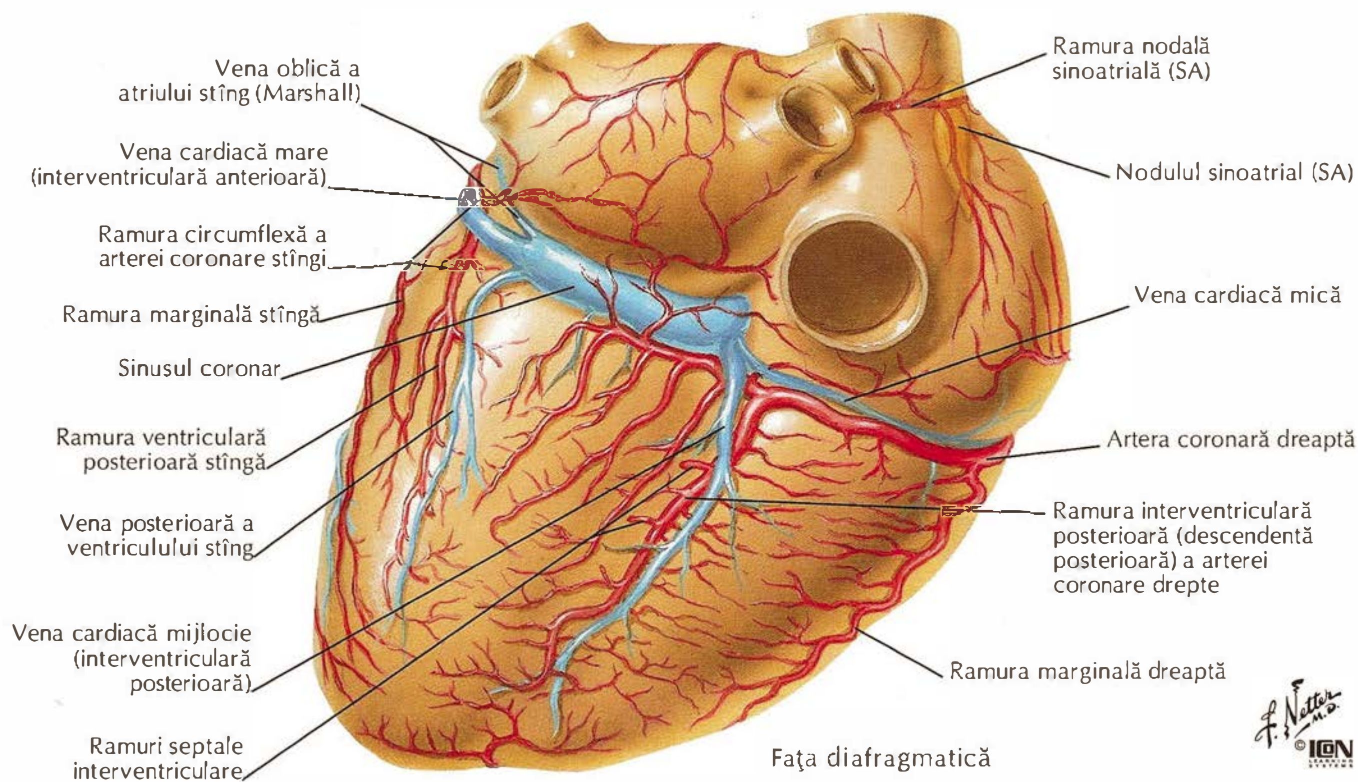

Cordul tracţionat în afara sacului pericardic deschis: vedere laterală stîngă




Sacul pericardic cu cordul înlăturat: vedere anterioară

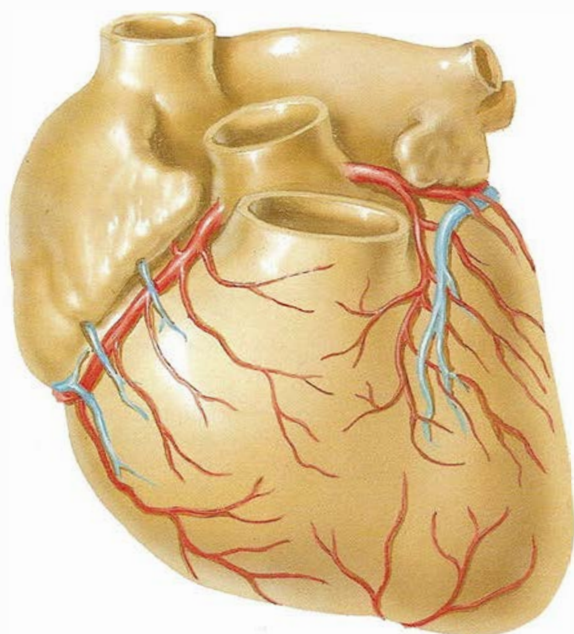



Faţa sternocostală

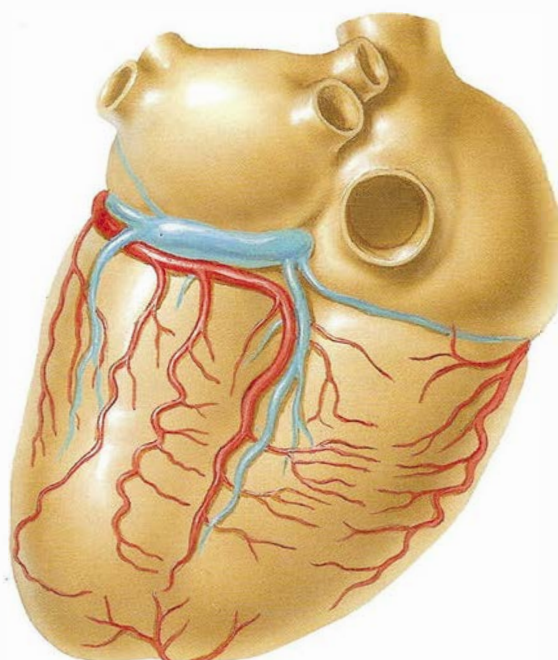



Faţa diafragmatică

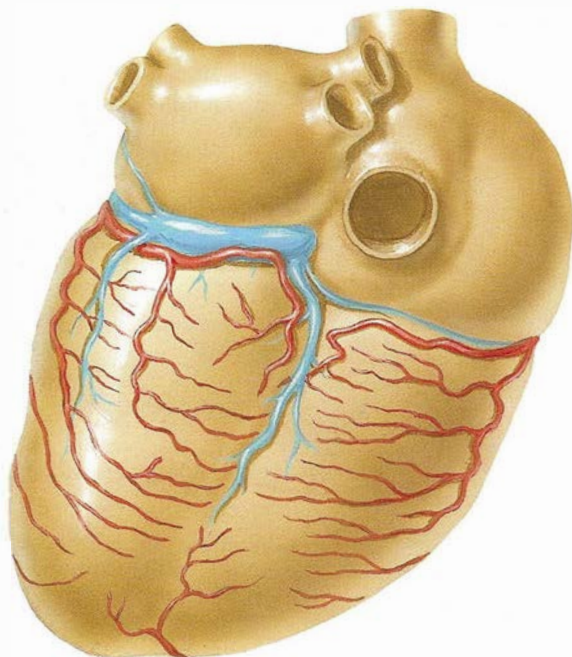
# Arterele coronare şi venele cardiace: variaţii



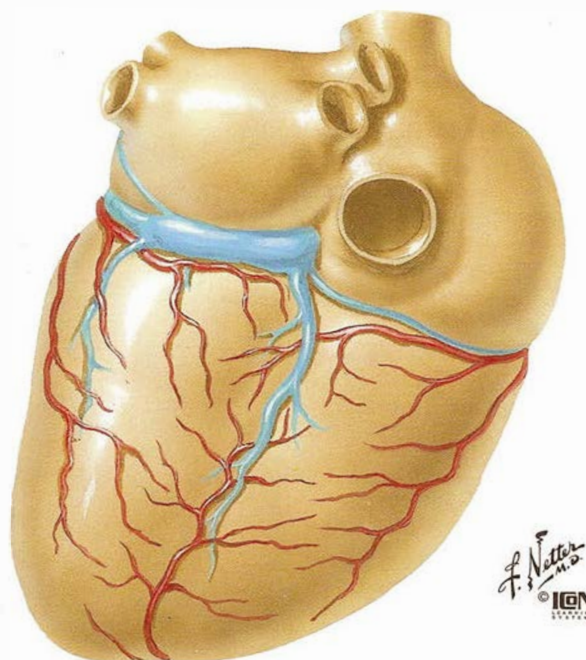
Ramura interventriculară anterioară (descendentă anterioară stîngă) a arterei coronare stîngi este foarte scurtă. Partea apicală a feţei anterioare (sternocostale) este vascularizată de ramuri din ramura interventriculară posterioară (descendentă posterioară) a arterei coronare drepte dispuse în jurul apexului.



Ramura interventriculară posterioară (descendentă posterioară) este derivată din ramura circumflexă a arterei coronare stîngi şi nu din artera coronară dreaptă.

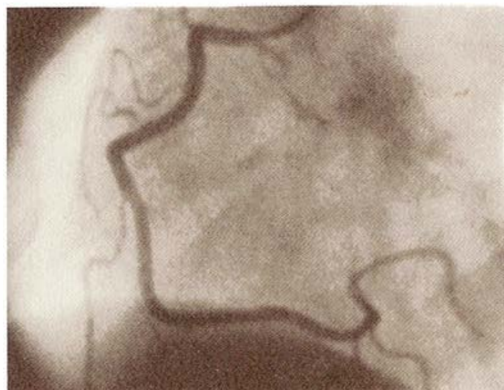


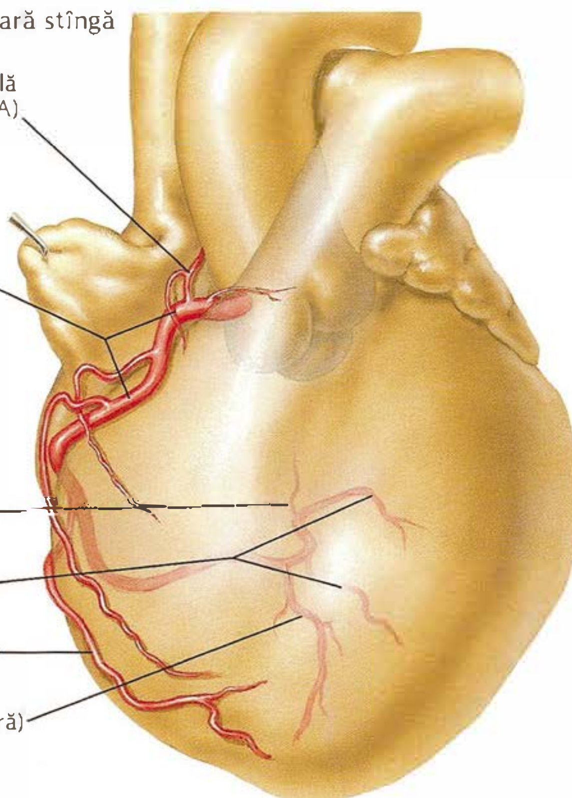
Ramura interventriculară posterioară (descendentă posterioară) este absentă. Aria este vascularizată în principal de ramuri mici din ramura circumflexă a arterei coronare stîngi şi din artera coronară dreaptă.



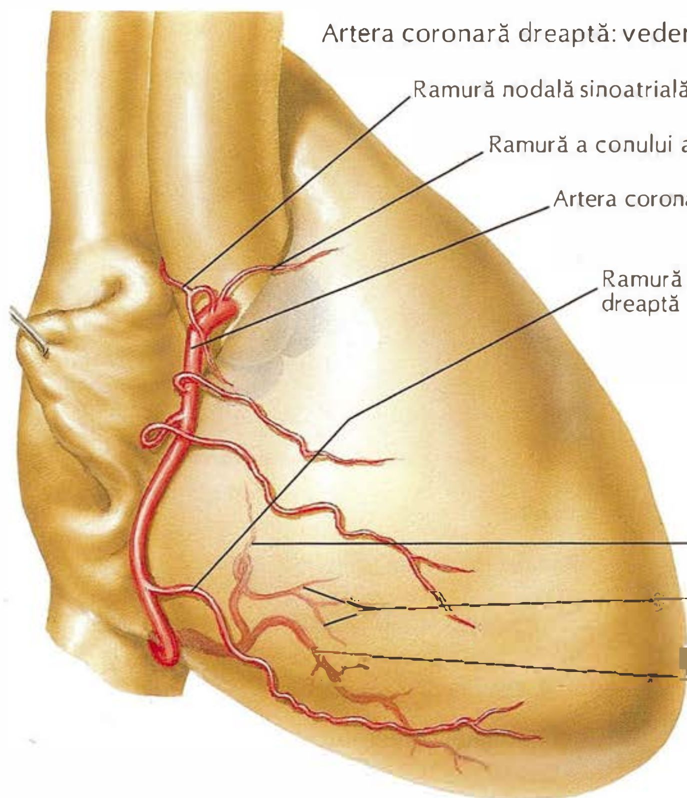

Ramura interventriculară posterioară (descendentă posterioară) este absentă. Aria este vascularizată în principal de către ramura interventriculară anterioară elongată (descendentă anterioară stîngă) cu traiect în jurul apexului.

## Artera coronară dreaptă: vedere oblică anterioară stîngă


Arteriografie




## Artera coronară dreaptă: vedere oblică anterioară dreaptă



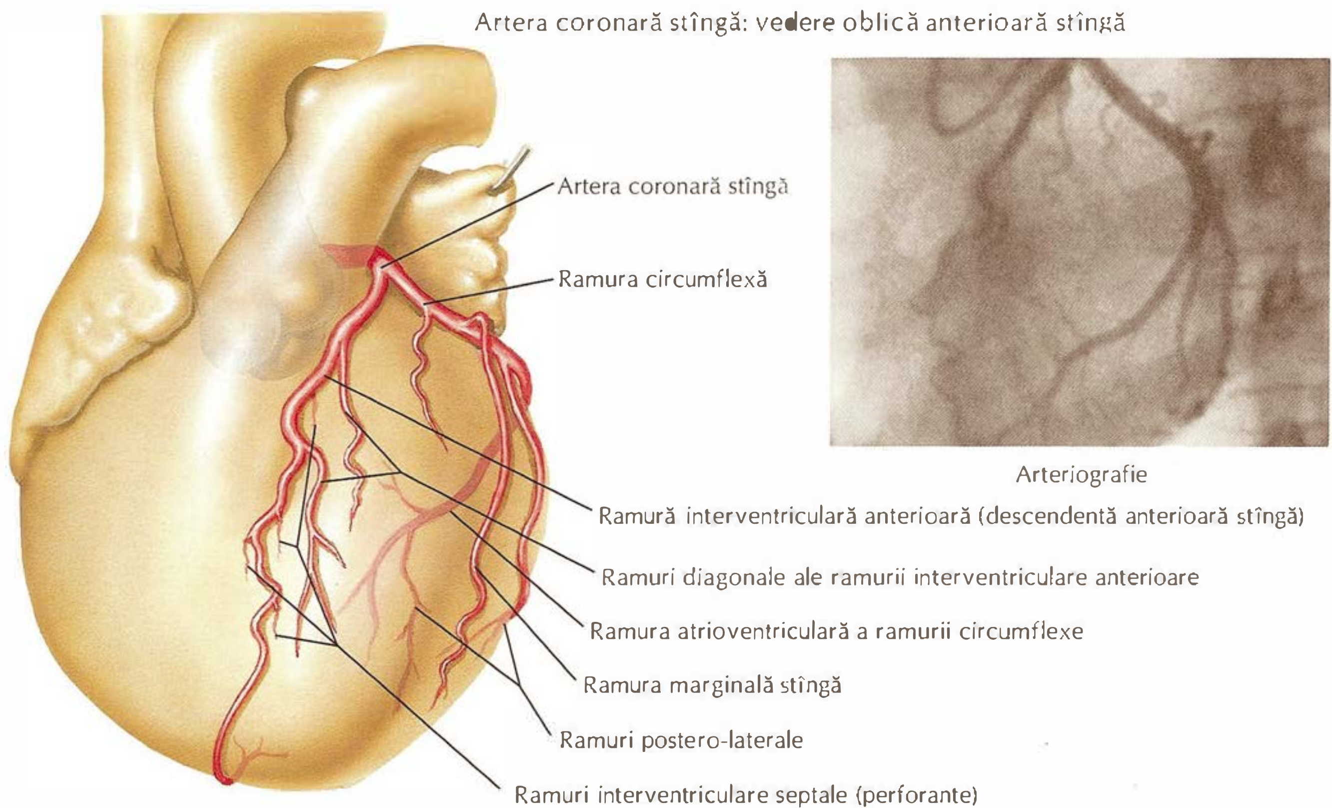


Arteriografie

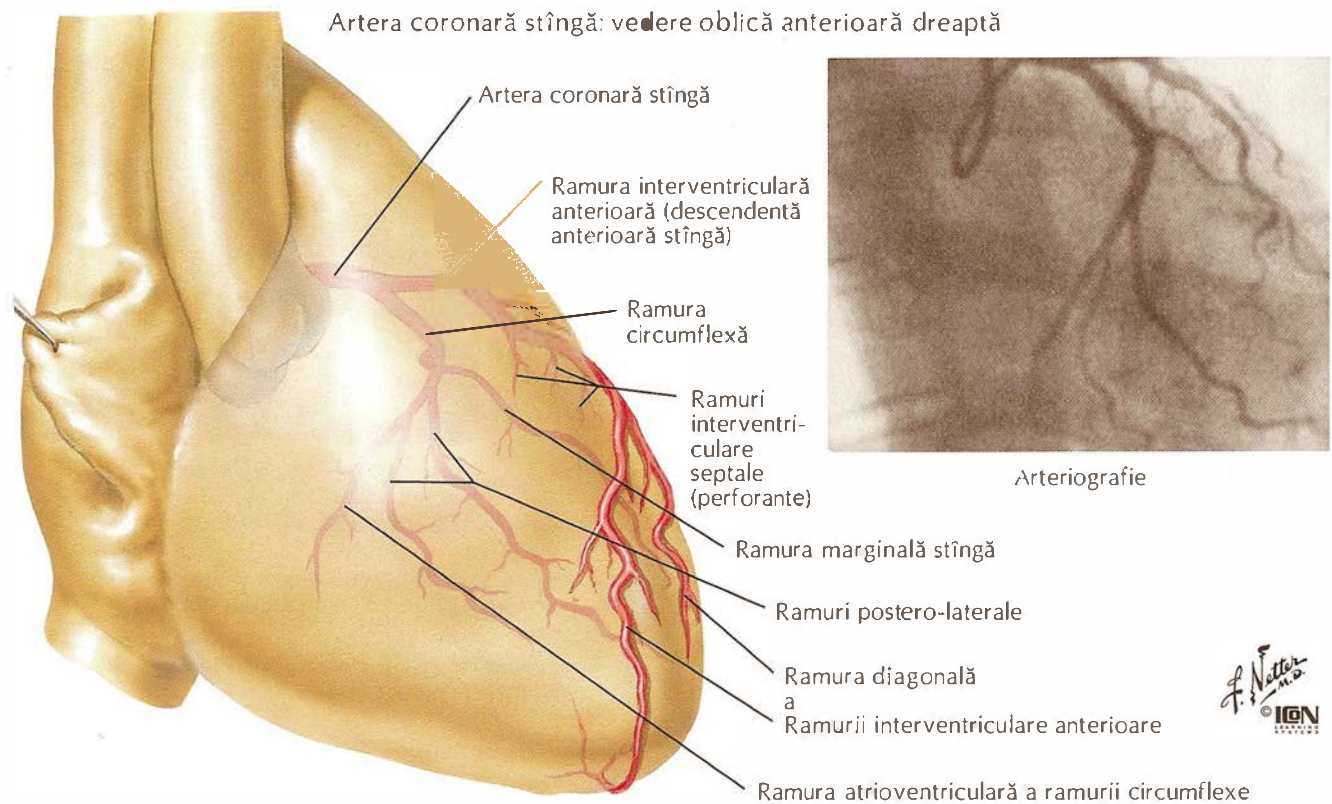
F. Netter M.D.
© ICON

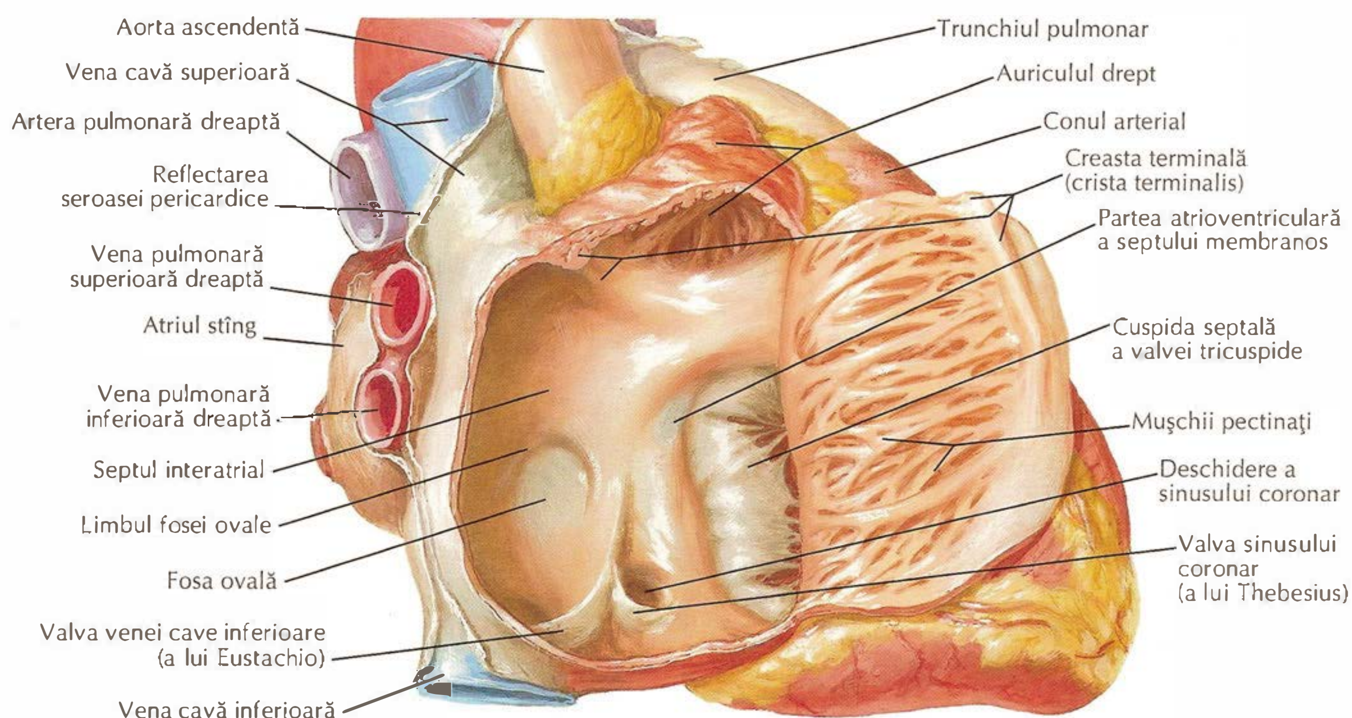
# Arterele coronare: imagini de arteriografie (continuare)

Artera coronară stîngă: vedere oblică anterioară stîngă




Artera coronară stîngă: vedere oblică anterioară dreaptă



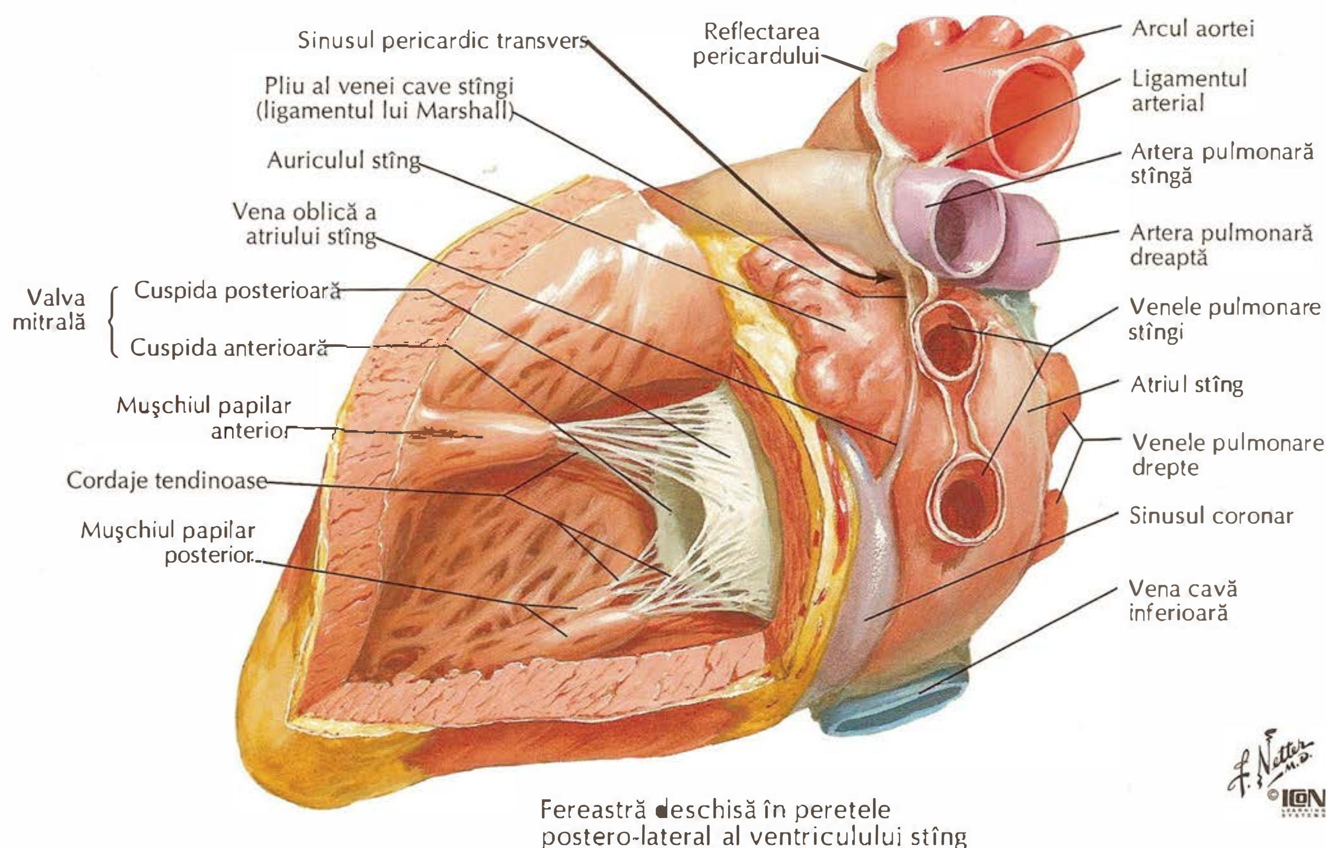



Atriul drept deschis: vedere laterală dreaptă

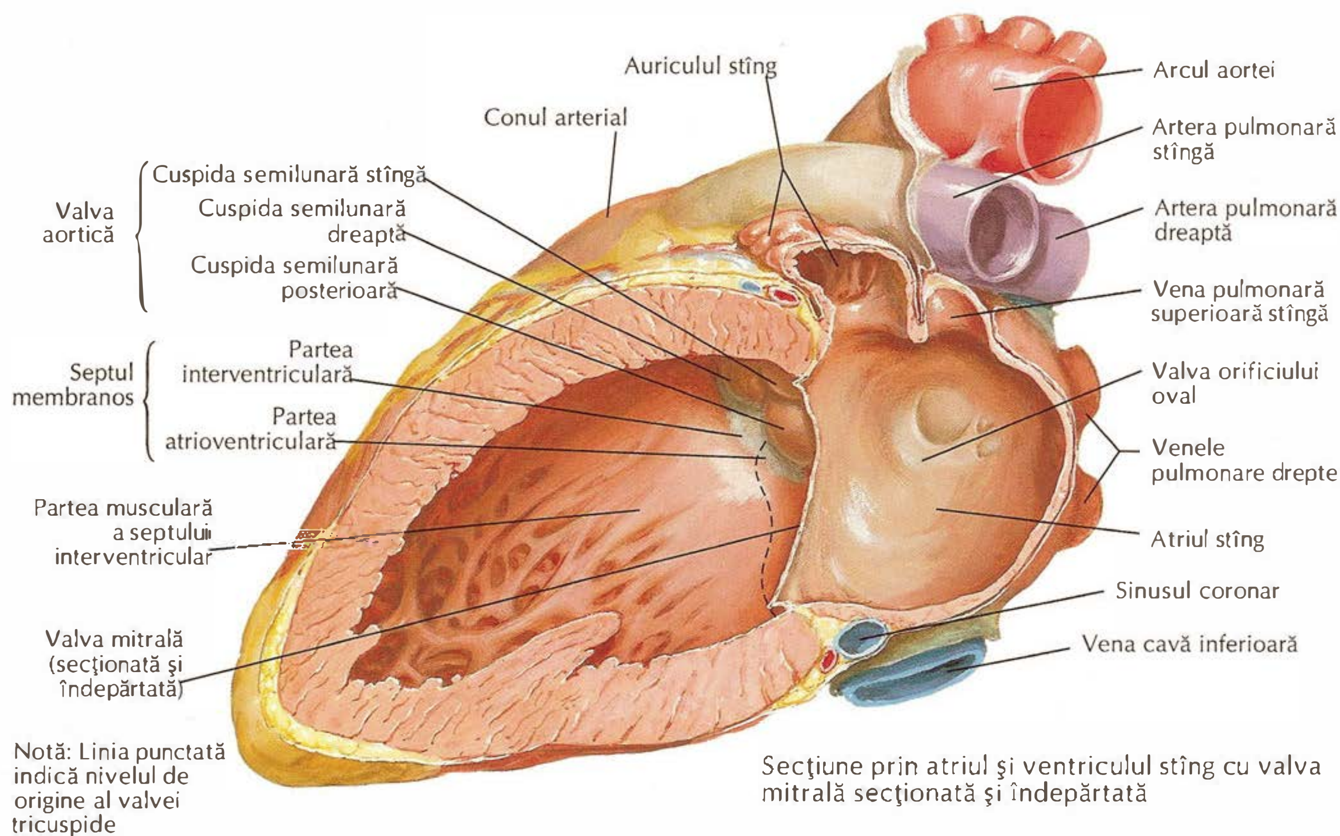
Reflectarea pericardului
Aorta
Sinusul pericardic transvers
Vena cavă superioară
Auriculul drept
Atriul drept
Limbul parietal
Partea membranoasă a septului interventricular
Valva tricuspidă: Cuspida anterioară, Cuspida septală, Cuspida posterioară
Cordaje tendinoase
Muşchi papilar posterior
Muşchi papilar anterior
Trabecule cărnoase
Trunchiul pulmonar
Sinusul pericardic transvers
Valva pulmonară: Cuspida semilunară anterioară, Cuspida semilunară dreaptă, Cuspida semilunară stîngă
Conul arterial
Creasta supraventriculară
Muşchi papilar septal
Septul interventricular (partea musculară)
Trabecula septo-marginală: Limb septal, Bandă moderatoare
F. Netter M.D.
© ICON

Ventriculul drept deschis: vedere anterioară

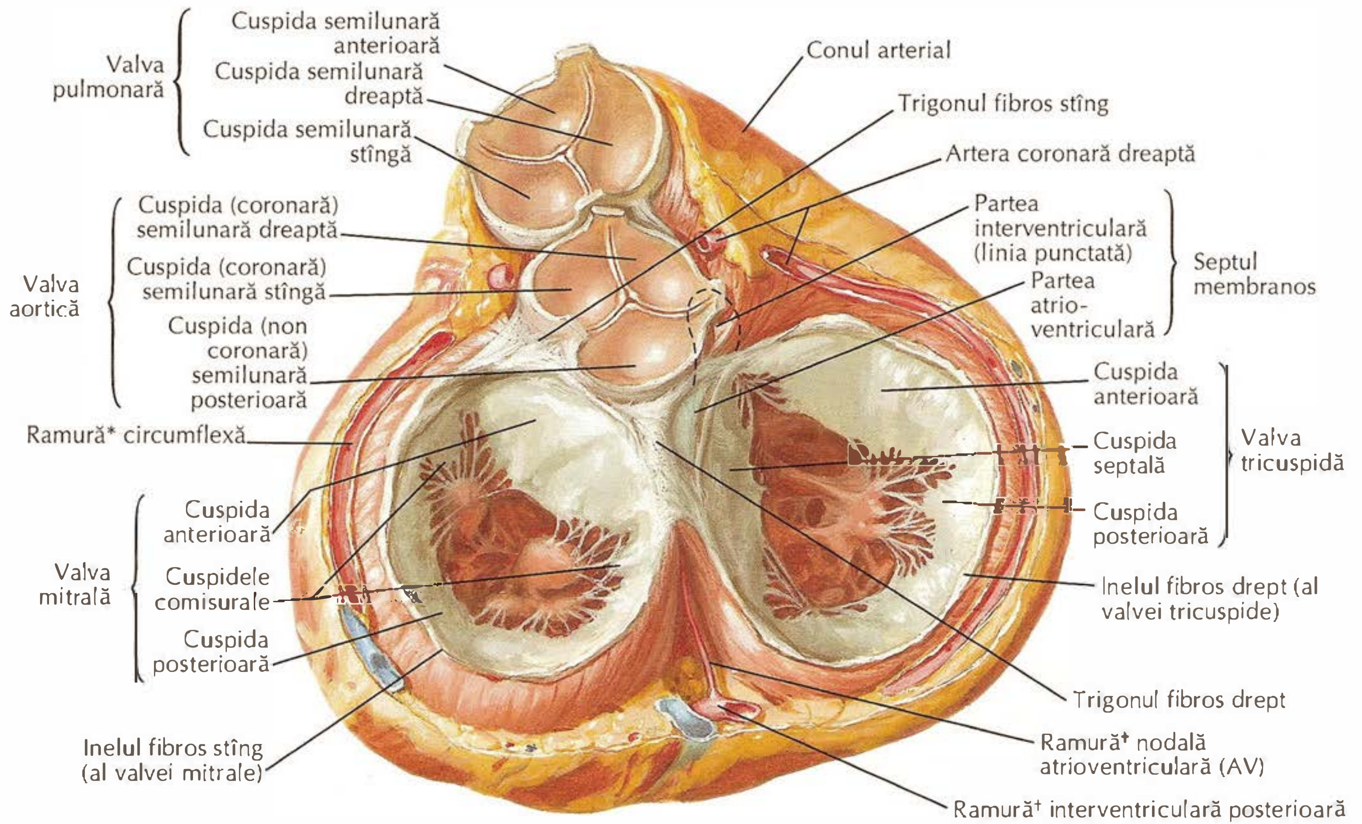
# Atriul şi ventriculul stîng



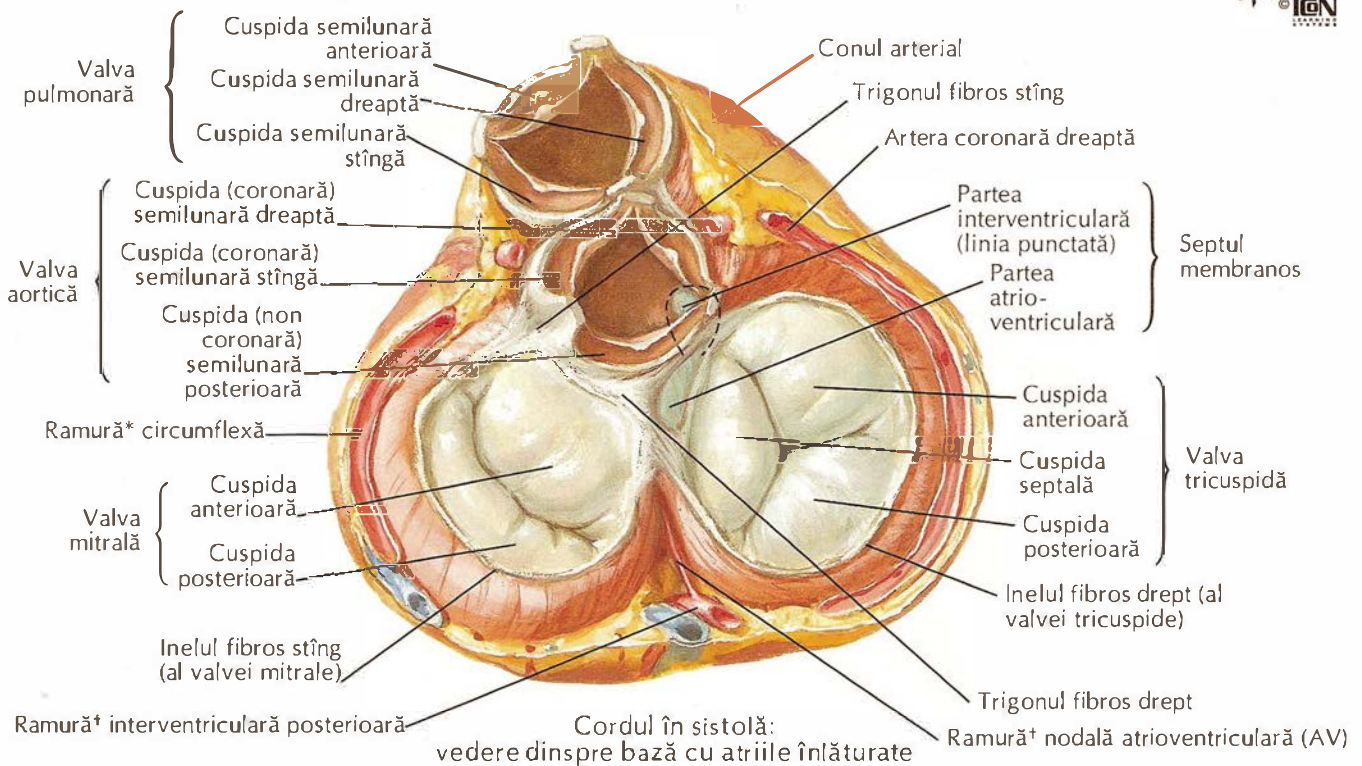

Fereastră deschisă în peretele postero-lateral al ventriculului stîng




Secţiune prin atriul şi ventriculul stîng cu valva mitrală secţionată şi îndepărtată



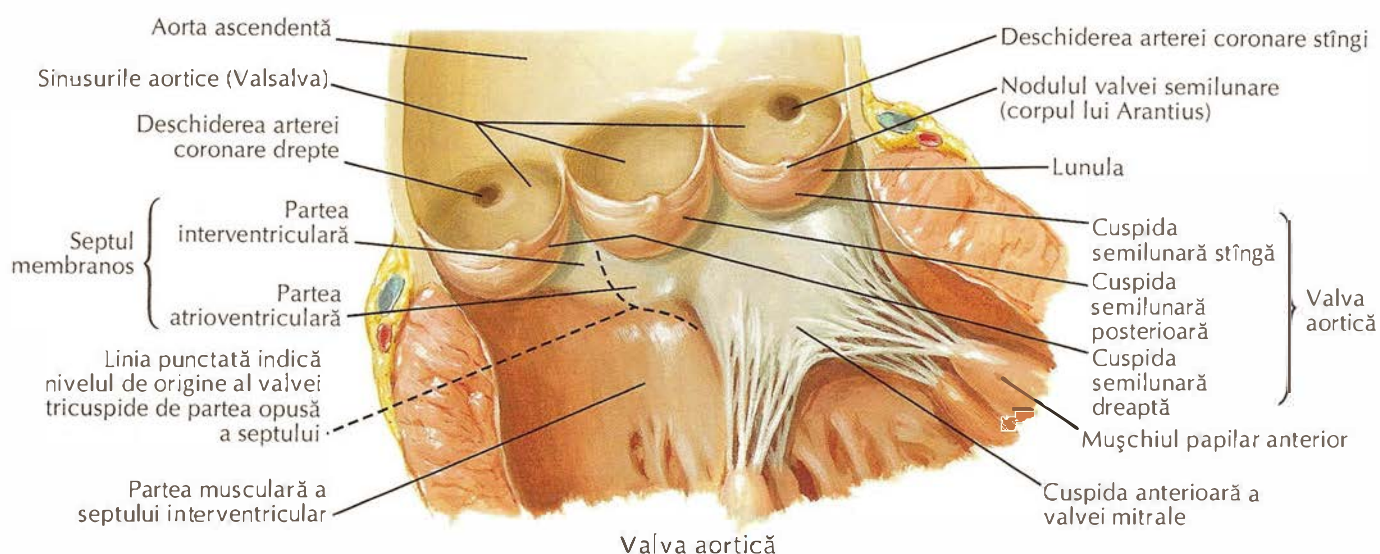

Cordul în diastolă:
vedere dinspre bază cu atriile înlăturate



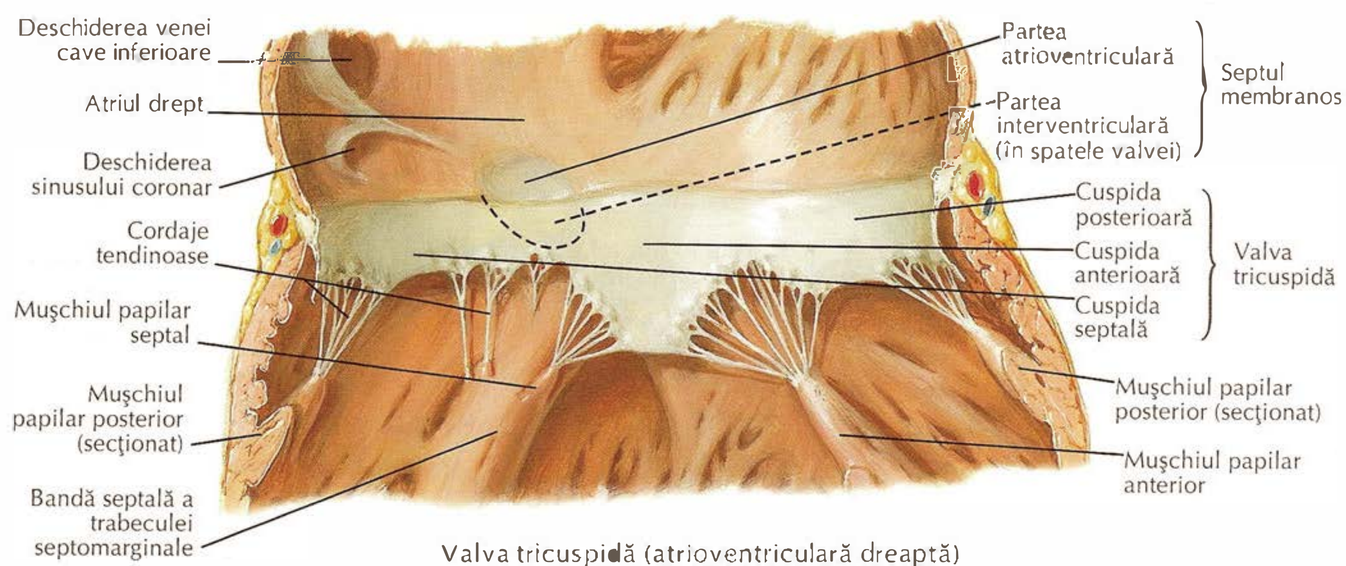

Cordul în sistolă:
vedere dinspre bază cu atriile înlăturate

*a arterei coronare stîngi
†a arterei coronare drepte

# Valvele şi scheletul fibros al cordului (continuare)




Valva aortică




Valva tricuspidă (atrioventriculară dreaptă)




Valva mitrală (atrioventriculară stîngă)

Valva mitrală: Cuspida posterioară; Cuspida anterioară

Vena pulmonară superioară dreaptă

Sinusul aortic (Valsalva)

Aorta ascendentă

Valva aortică: Cuspida semilunară stîngă; Cuspida semilunară (non-coronară) posterioară

Vena cavă superioară

Septul membranos: Partea atrio-ventri-culară; Partea inter-ventri-culară

Notă: Linia punctată indică linia de ataşare a foiţei septale a valvei tricuspide

Atriul drept

Valva tricuspidă: Cuspida anterioară (tracţionată); Cuspida septală; Cuspida posterioară

Ventriculul drept

Muşchiul papilar anterior drept (secţiune)

Muşchiul papilar posterior drept

Partea musculară a septului interventricular

Trunchiul pulmonar

Cuspida anterioară a valvei mitrale

Atriul stîng

Auriculul stîng

Venele pulmonare stîngi

Ventriculul stîng

Muşchiul papilar posterior stîng

Muşchiul papilar anterior stîng

Ventriculul stîng

Orificii ale arterelor coronare

Aorta ascendentă

Auriculul drept

Valva aortică: Cuspida semilunară stîngă; Cuspida semilunară dreaptă

Creasta supra-ventriculară

Flux către trunchiul pulmonar

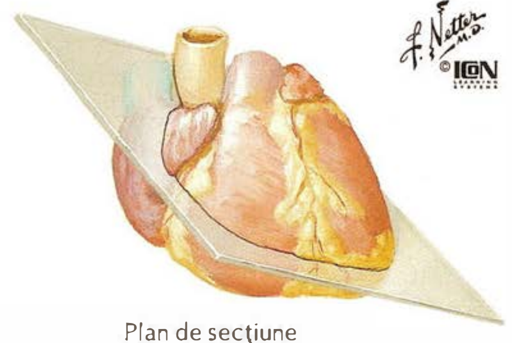
Conul arterial

Muşchiul papilar anterior drept (secţiune)

Ventriculul drept

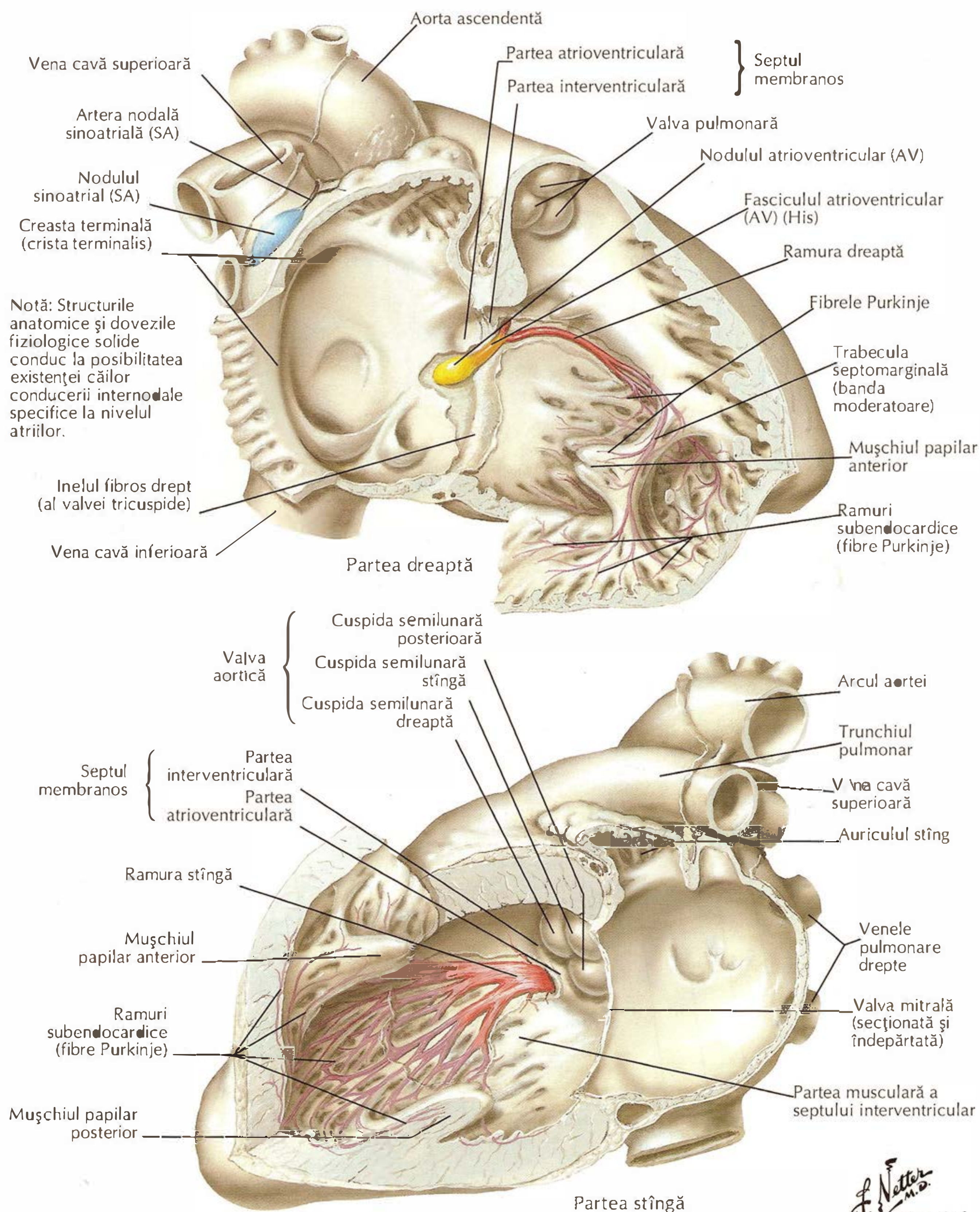
Trabecula septo-marginală: Bandă moderatoare; Bandă septală

Muşchiul papilar septal (medial)

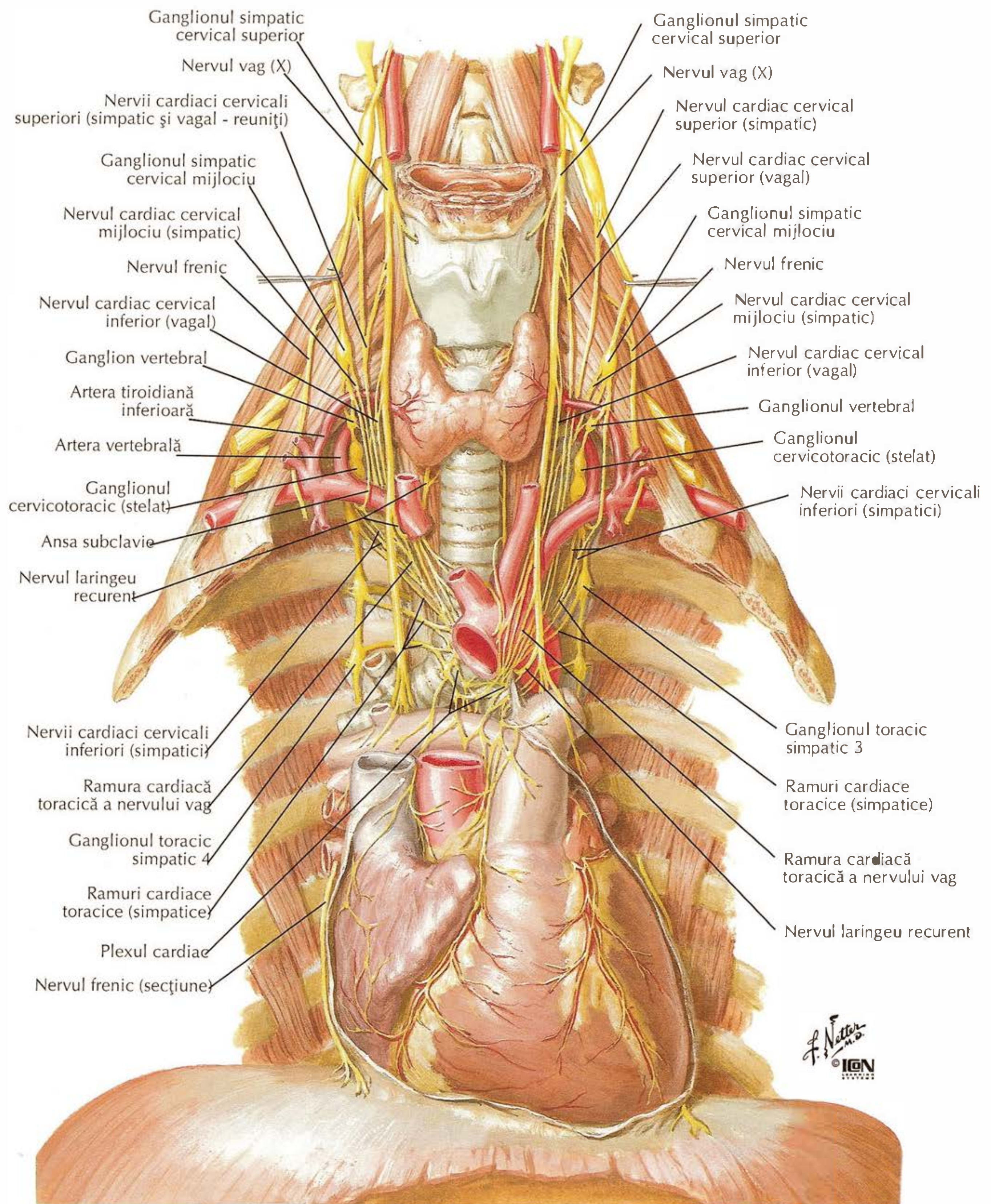


Plan de secţiune

# Sistemul de conducere al cordului

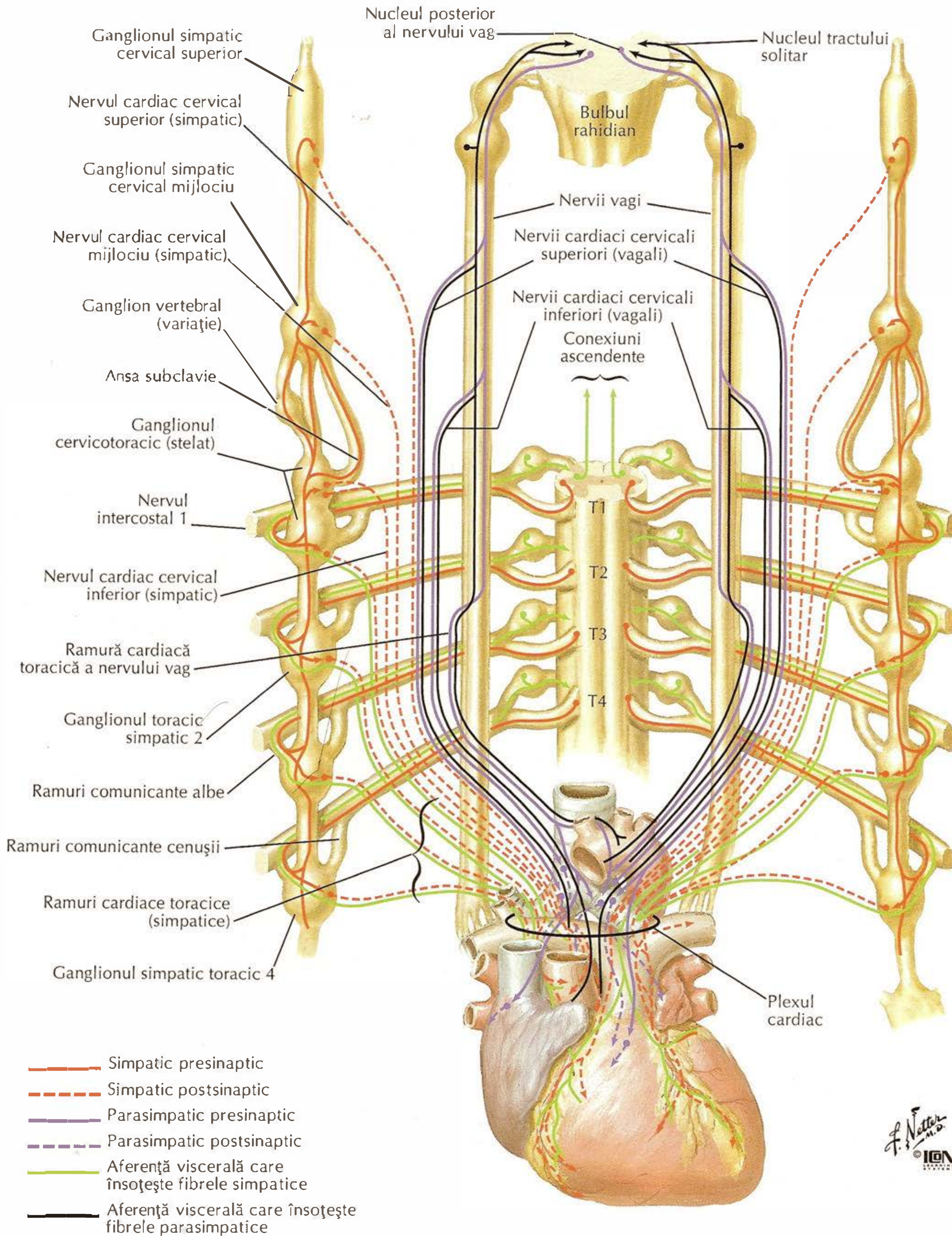


VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 124, 159, 205

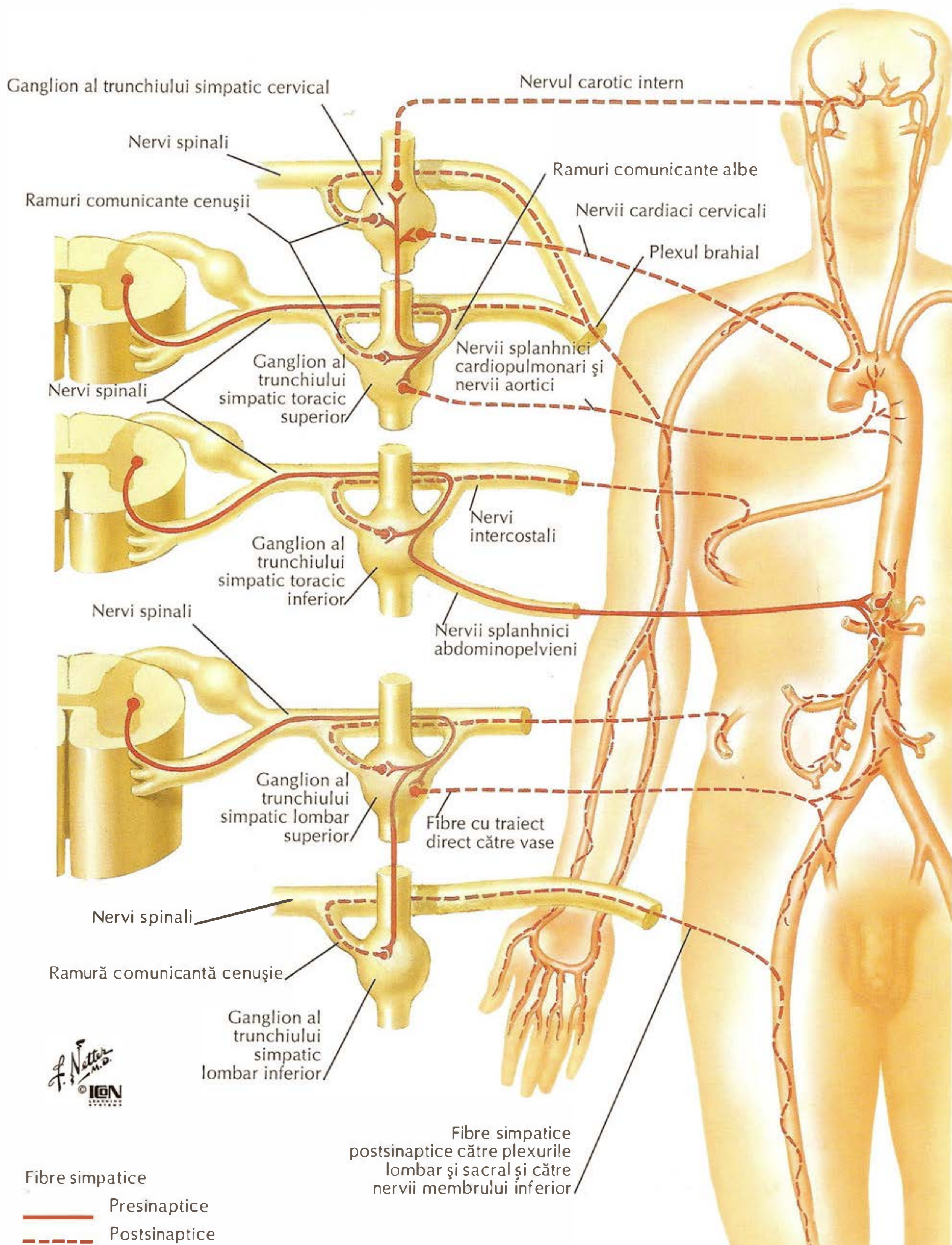


# Inervaţia cordului: schemă

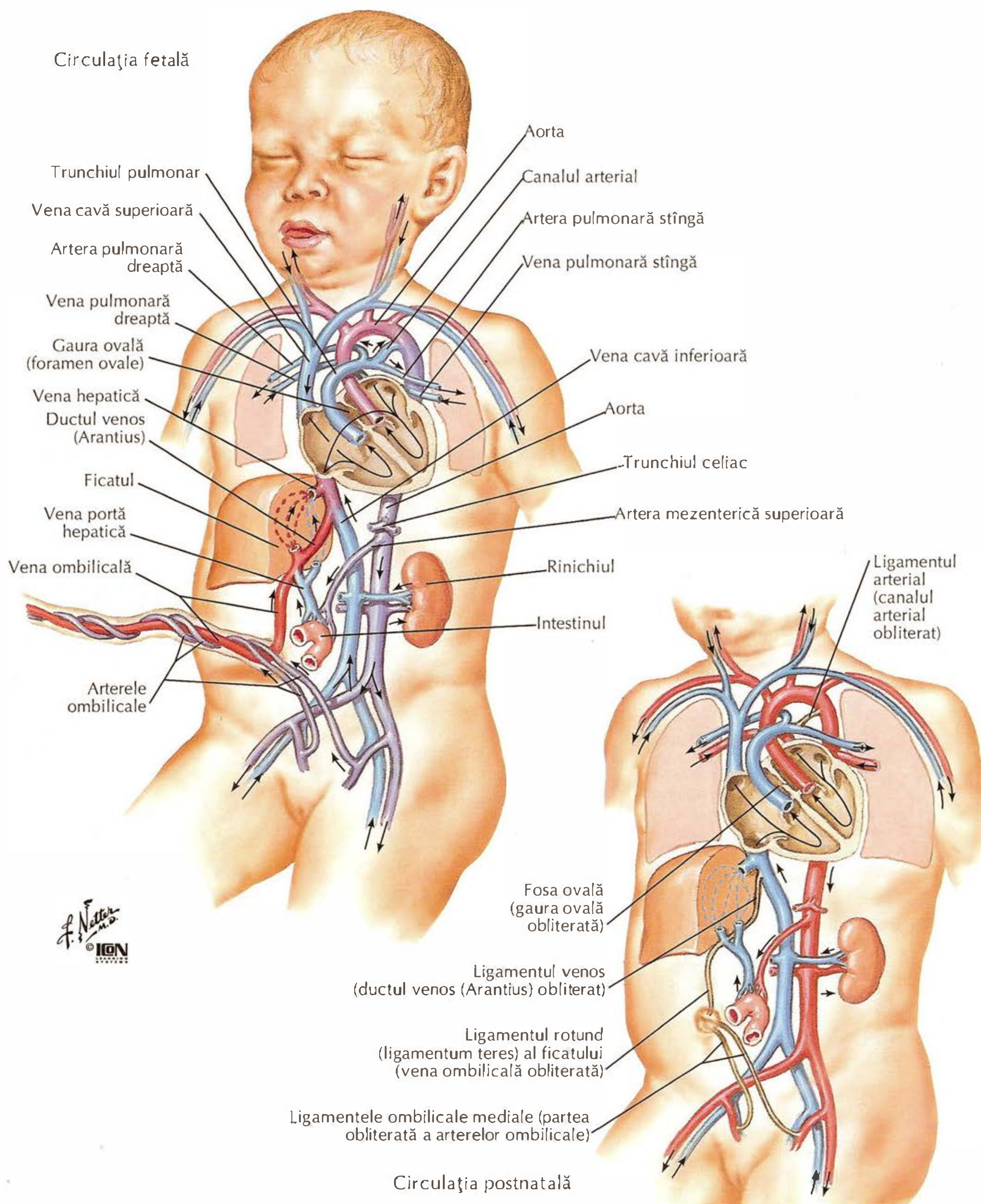
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 120, 160

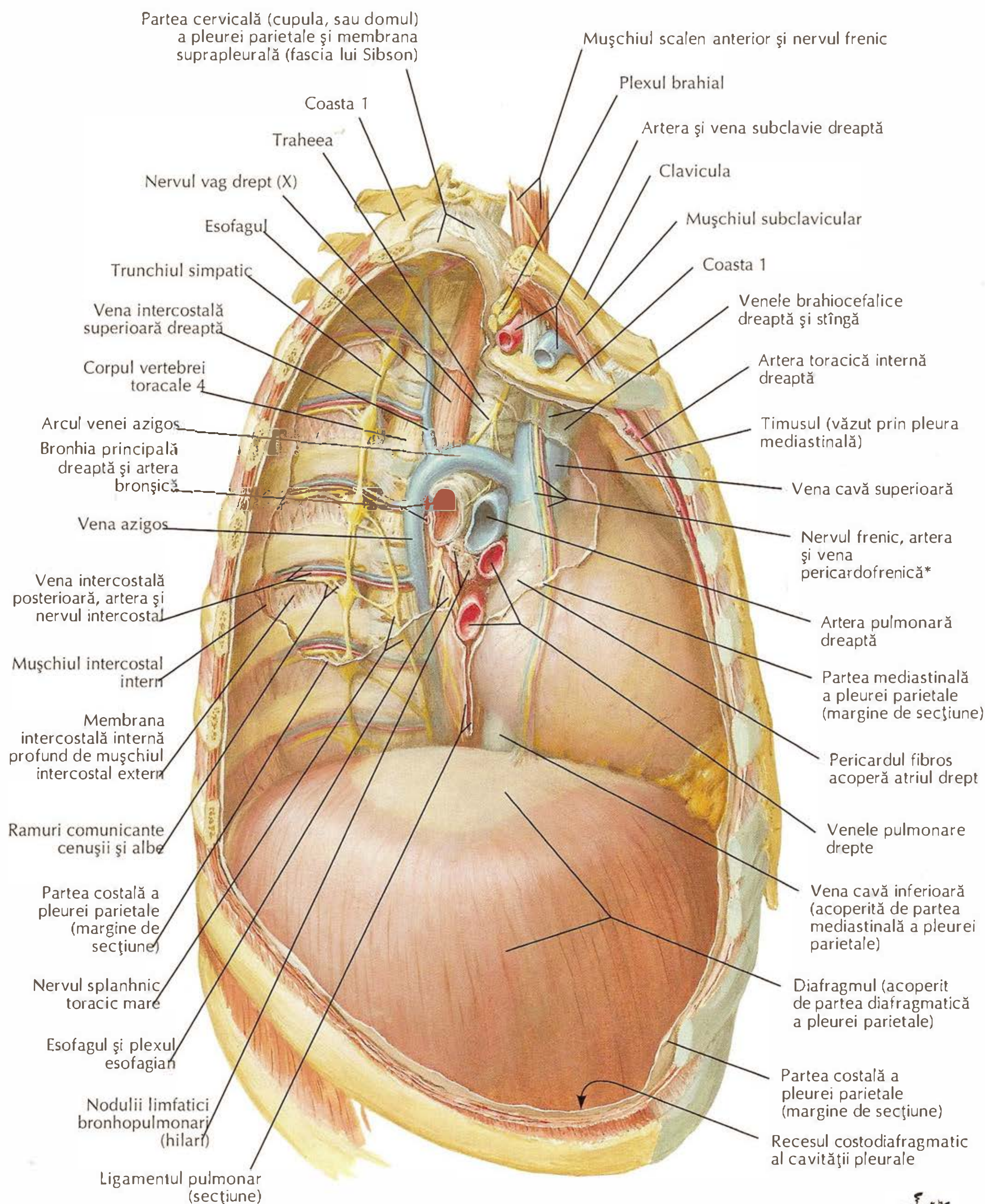


VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160



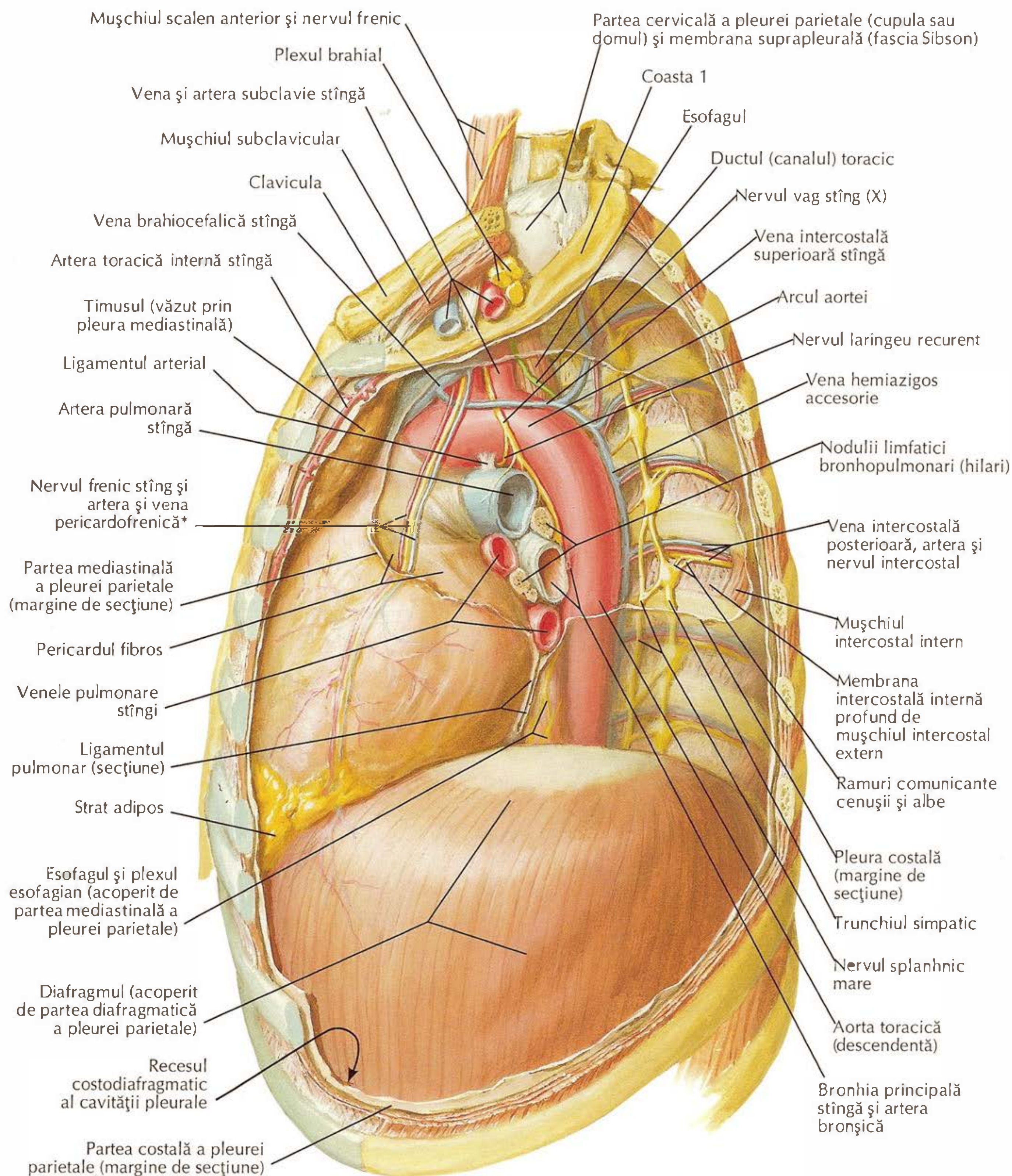
PENTRU PARTEA OBLITERATĂ A VASELOR OMBILICALE VEZI PLANŞA 245



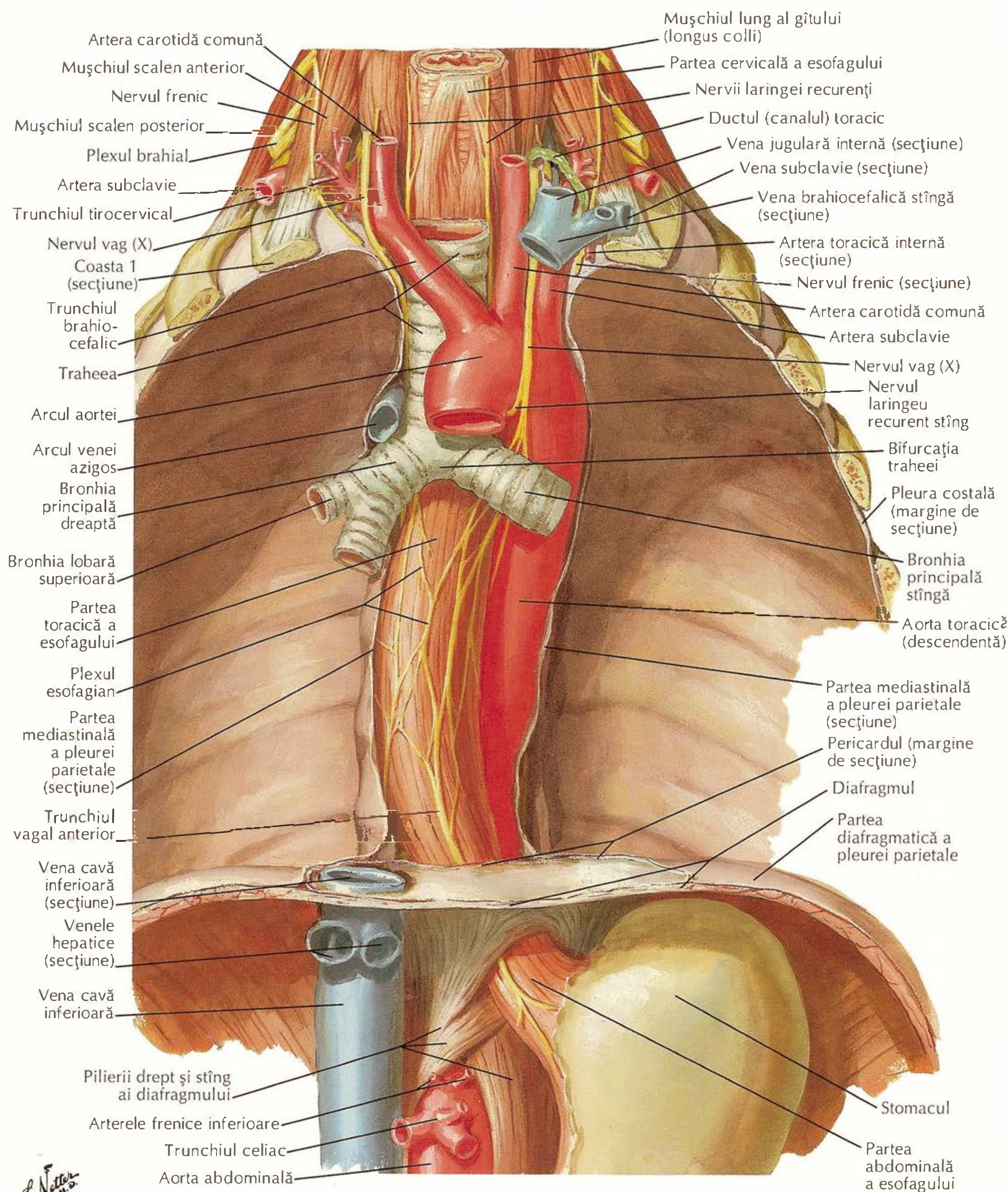



*Nervii şi vasele au frecvent traiect independent

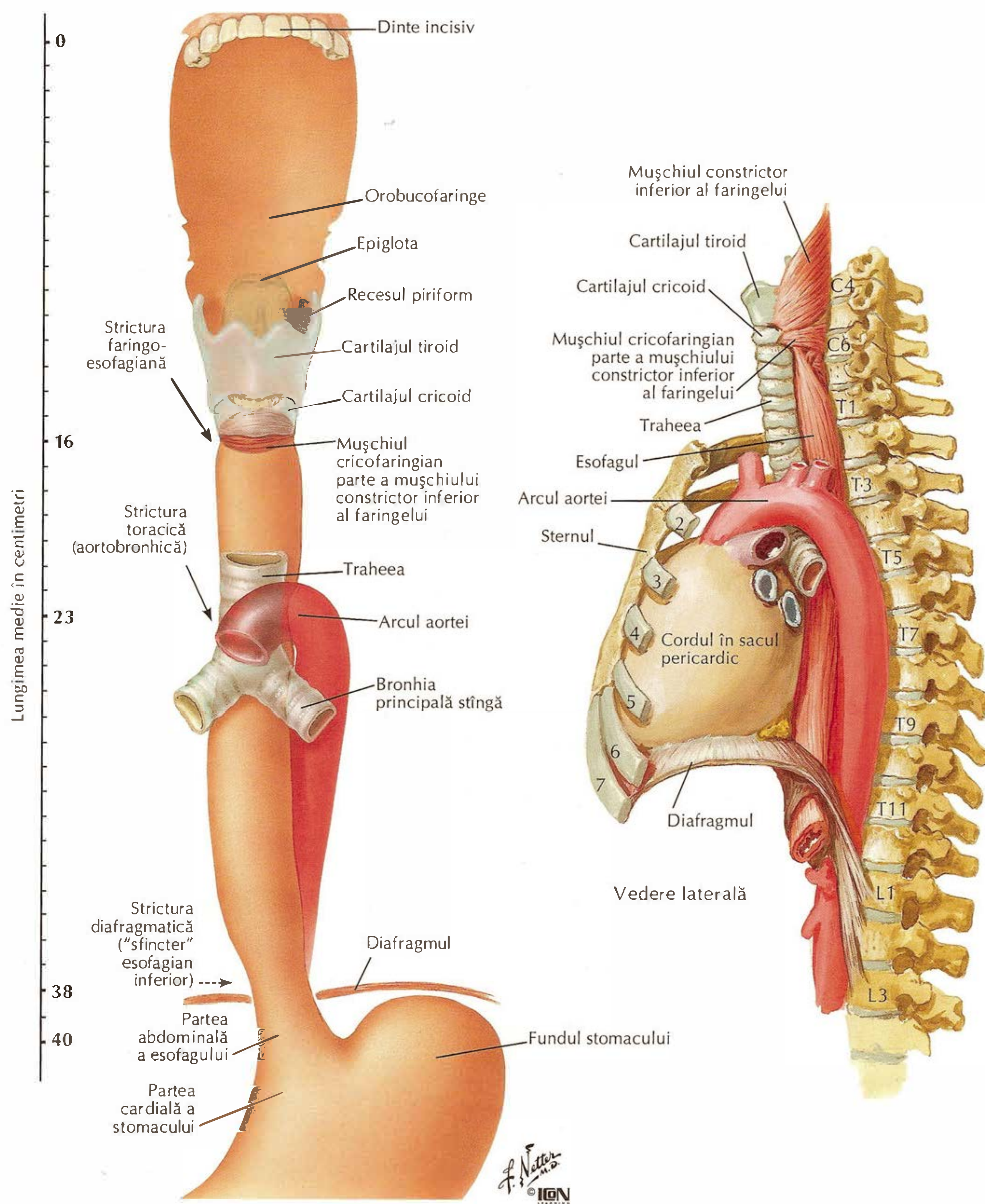
# Mediastinul: vedere laterală stîngă



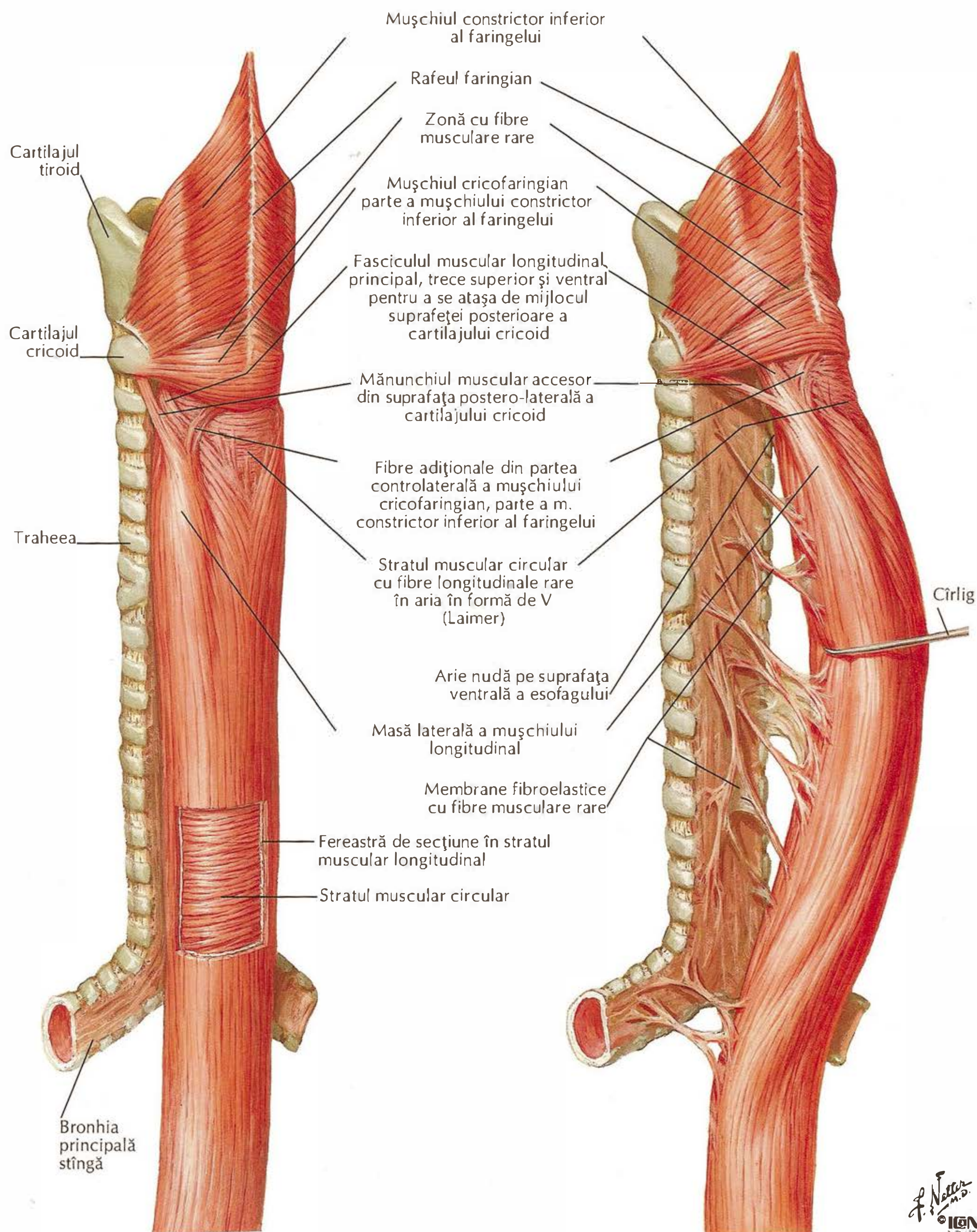

*Nervii şi vasele au frecvent traiect independent



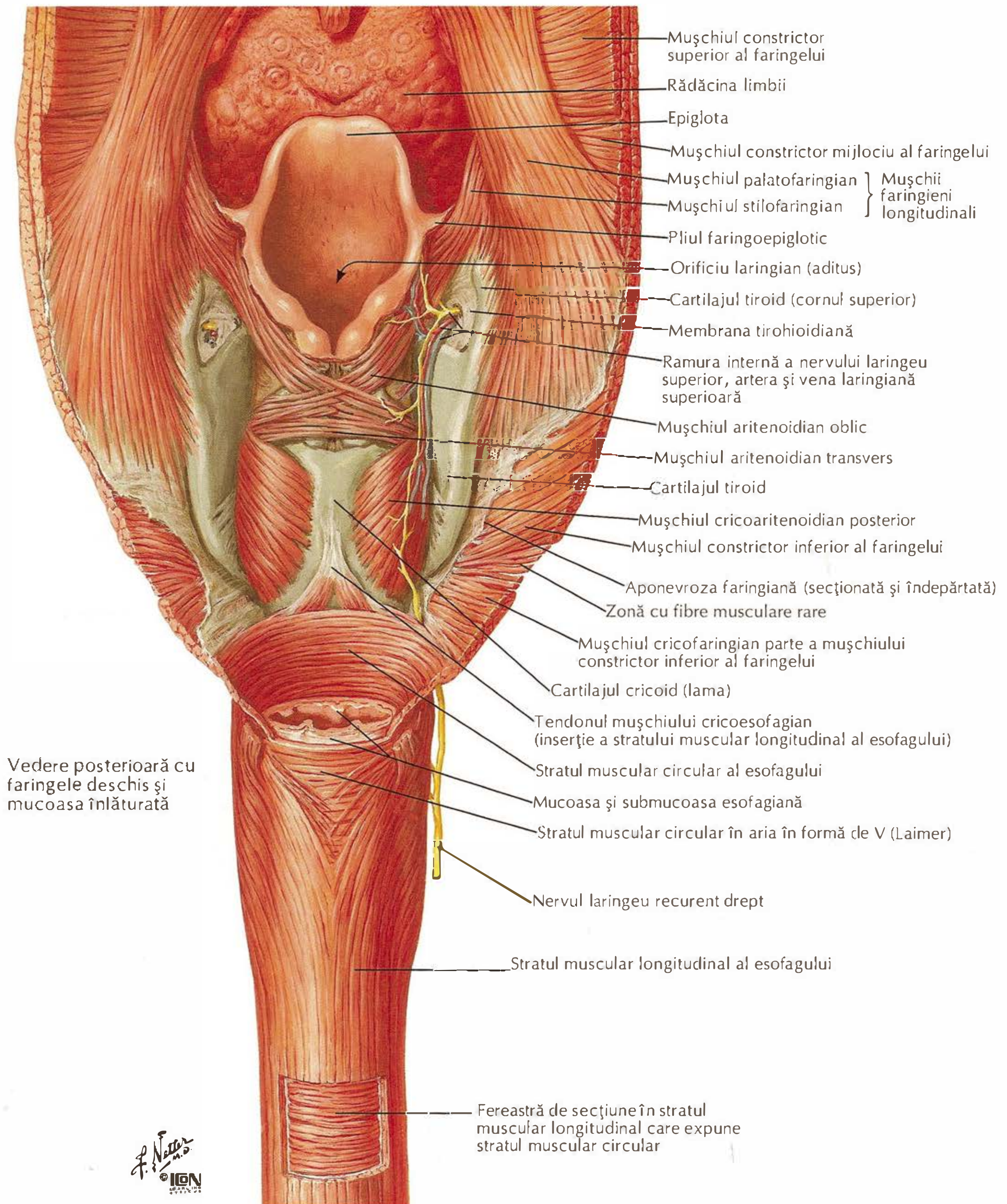
Artera carotidă comună
Muşchiul scalen anterior
Nervul frenic
Muşchiul scalen posterior
Plexul brahial
Artera subclavie
Trunchiul tirocervical
Nervul vag (X)
Coasta 1 (secţiune)
Trunchiul brahio-cefalic
Traheea
Arcul aortei
Arcul venei azigos
Bronhia principală dreaptă
Bronhia lobară superioară
Partea toracică a esofagului
Plexul esofagian
Partea mediastinală a pleurei parietale (secţiune)
Trunchiul vagal anterior
Vena cavă inferioară (secţiune)
Venele hepatice (secţiune)
Vena cavă inferioară
Pilierii drept şi stîng ai diafragmului
Arterele frenice inferioare
Trunchiul celiac
Aorta abdominală
Muşchiul lung al gîtului (longus colli)
Partea cervicală a esofagului
Nervii laringei recurenţi
Ductul (canalul) toracic
Vena jugulară internă (secţiune)
Vena subclavie (secţiune)
Vena brahiocefalică stîngă (secţiune)
Artera toracică internă (secţiune)
Nervul frenic (secţiune)
Artera carotidă comună
Artera subclavie
Nervul vag (X)
Nervul laringeu recurent stîng
Bifurcaţia traheei
Pleura costală (margine de secţiune)
Bronhia principală stîngă
Aorta toracică (descendentă)
Partea mediastinală a pleurei parietale (secţiune)
Pericardul (margine de secţiune)
Diafragmul
Partea diafragmatică a pleurei parietale
Stomacul
Partea abdominală a esofagului
F. Netter M.D.
© ICON



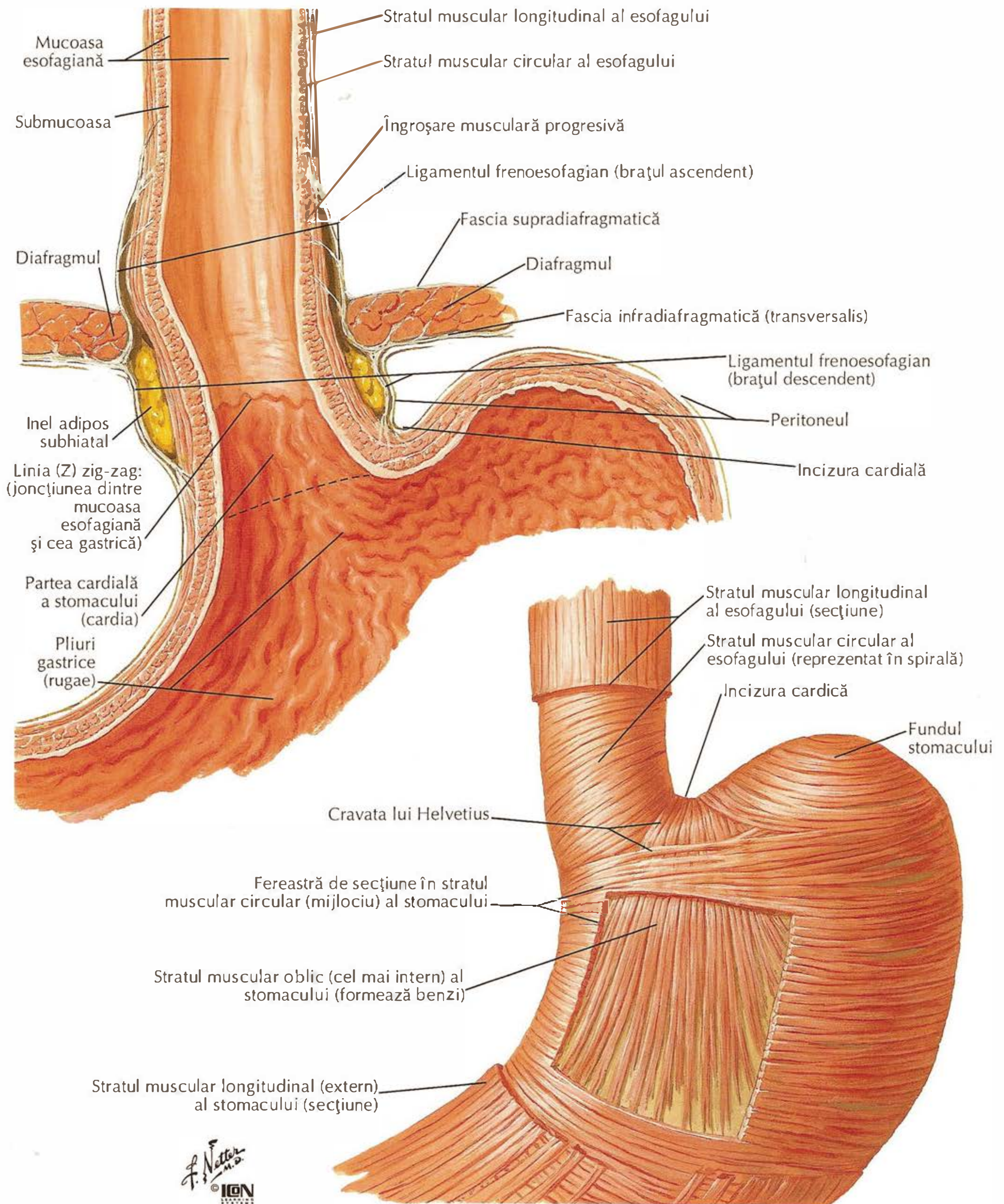
0
16
23
38
40
Lungimea medie în centimetri
Dinte incisiv
Orobucofaringe
Epiglota
Recesul piriform
Cartilajul tiroid
Cartilajul cricoid
Strictura faringo-esofagiană
Muşchiul cricofaringian parte a muşchiului constrictor inferior al faringelui
Strictura toracică (aortobronhică)
Traheea
Arcul aortei
Bronhia principală stîngă
Strictura diafragmatică ("sfincter" esofagian inferior)
Diafragmul
Partea abdominală a esofagului
Fundul stomacului
Partea cardială a stomacului
Muşchiul constrictor inferior al faringelui
Cartilajul tiroid
Cartilajul cricoid
Muşchiul cricofaringian parte a muşchiului constrictor inferior al faringelui
Traheea
Esofagul
Arcul aortei
Sternul
Cordul în sacul pericardic
Diafragmul
C4
C6
T1
T3
T5
T7
T9
T11
L1
L3
2
3
4
5
6
7
Vedere laterală
F. Netter M.D.
©ICON


Muşchiul constrictor inferior al faringelui
Rafeul faringian
Zonă cu fibre musculare rare
Cartilajul tiroid
Muşchiul cricofaringian parte a muşchiului constrictor inferior al faringelui
Fasciculul muscular longitudinal principal, trece superior şi ventral pentru a se ataşa de mijlocul suprafeţei posterioare a cartilajului cricoid
Cartilajul cricoid
Mănunchiul muscular accesor din suprafaţa postero-laterală a cartilajului cricoid
Fibre adiţionale din partea controlaterală a muşchiului cricofaringian, parte a m. constrictor inferior al faringelui
Traheea
Stratul muscular circular cu fibre longitudinale rare în aria în formă de V (Laimer)
Cîrlig
Arie nudă pe suprafaţa ventrală a esofagului
Masă laterală a muşchiului longitudinal
Membrane fibroelastice cu fibre musculare rare
Fereastră de secţiune în stratul muscular longitudinal
Stratul muscular circular
Bronhia principală stîngă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 63

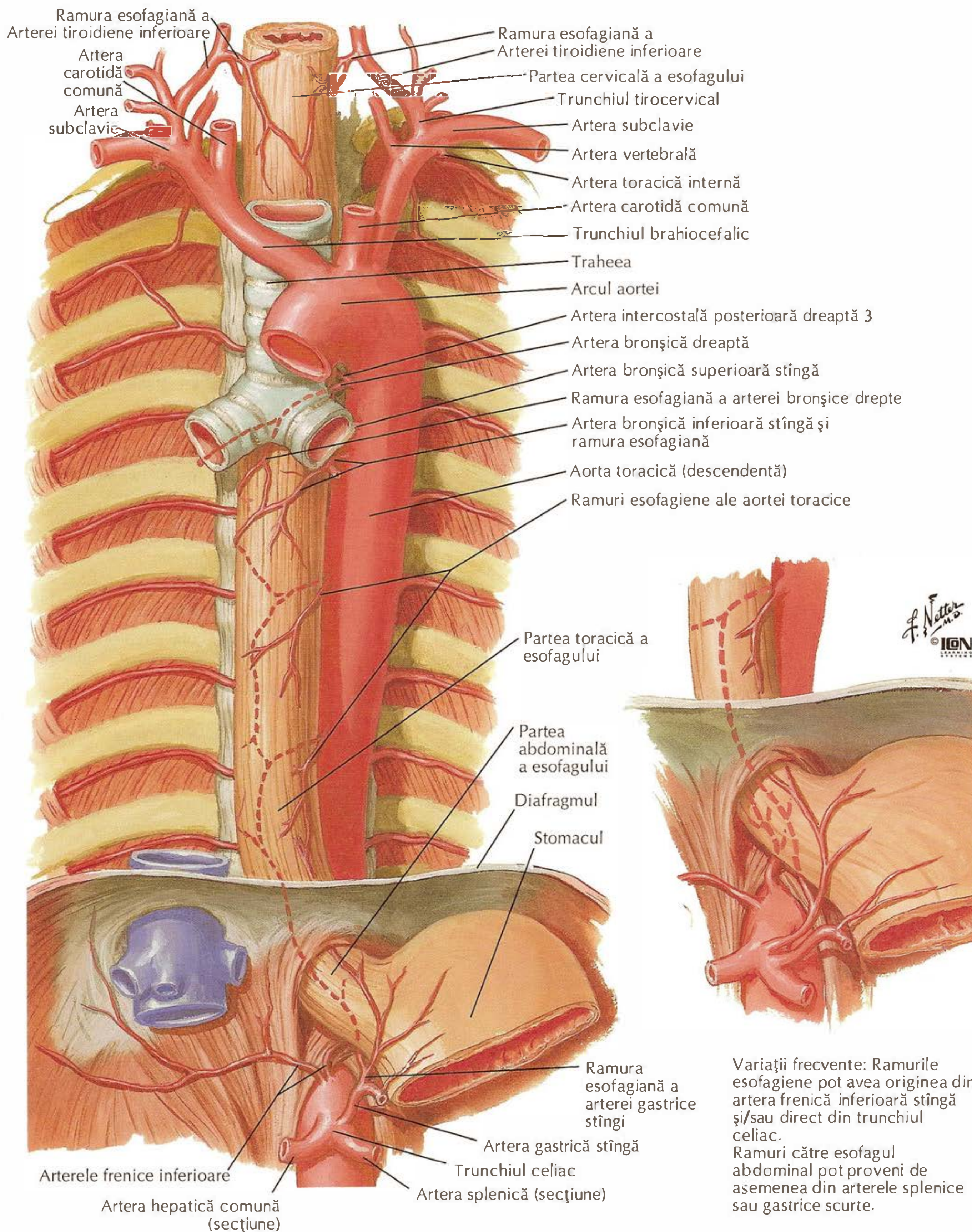



Vedere posterioară cu faringele deschis şi mucoasa înlăturată


Mucoasa esofagiană
Submucoasa
Diafragmul
Inel adipos subhiatal
Linia (Z) zig-zag: (joncţiunea dintre mucoasa esofagiană şi cea gastrică)
Partea cardială a stomacului (cardia)
Pliuri gastrice (rugae)
Stratul muscular longitudinal al esofagului
Stratul muscular circular al esofagului
Îngroşare musculară progresivă
Ligamentul frenoesofagian (braţul ascendent)
Fascia supradiafragmatică
Diafragmul
Fascia infradiafragmatică (transversalis)
Ligamentul frenoesofagian (braţul descendent)
Peritoneul
Incizura cardială
Stratul muscular longitudinal al esofagului (secţiune)
Stratul muscular circular al esofagului (reprezentat în spirală)
Incizura cardică
Fundul stomacului
Cravata lui Helvetius
Fereastră de secţiune în stratul muscular circular (mijlociu) al stomacului
Stratul muscular oblic (cel mai intern) al stomacului (formează benzi)
Stratul muscular longitudinal (extern) al stomacului (secţiune)

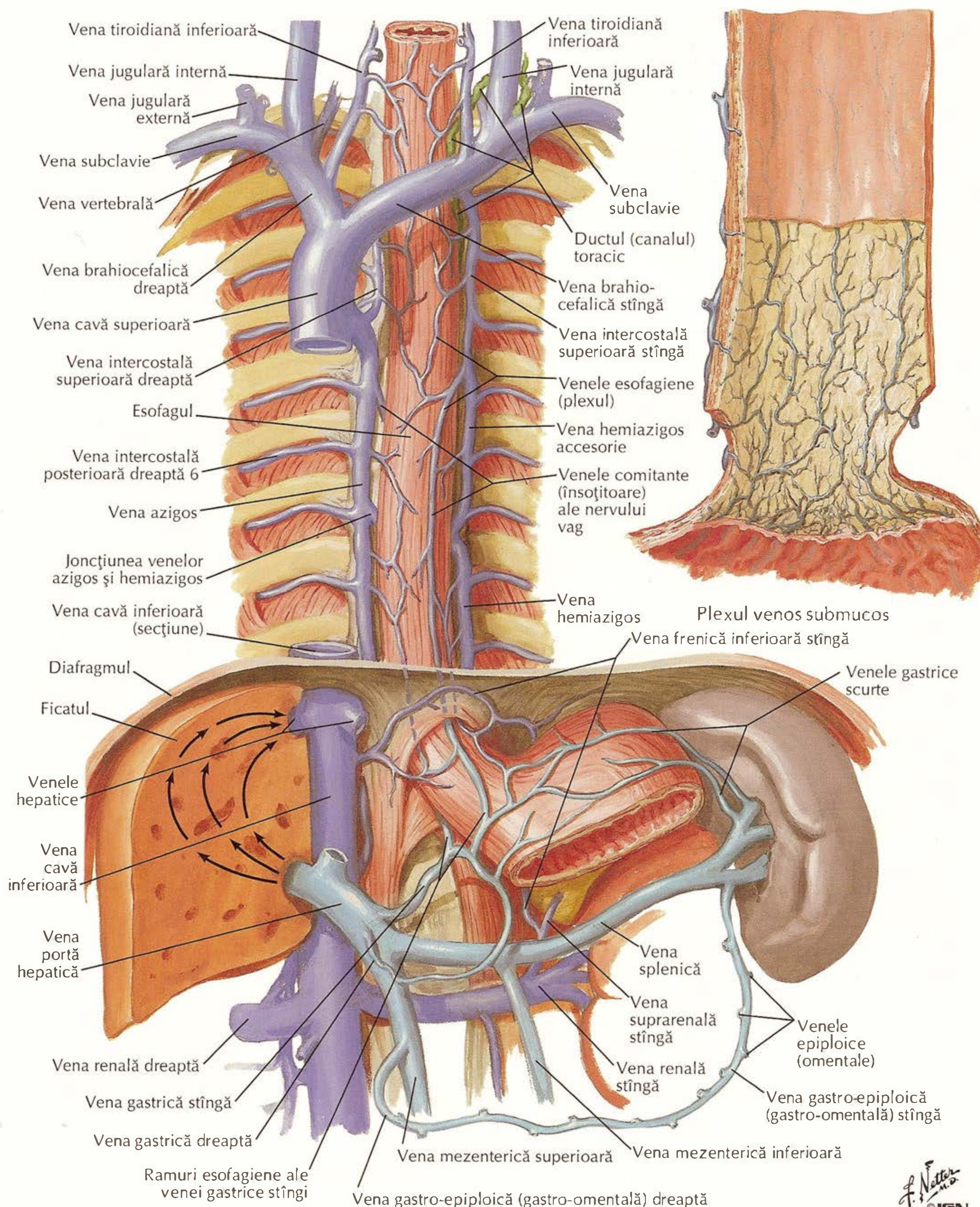
# Arterele esofagului

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 290, 291



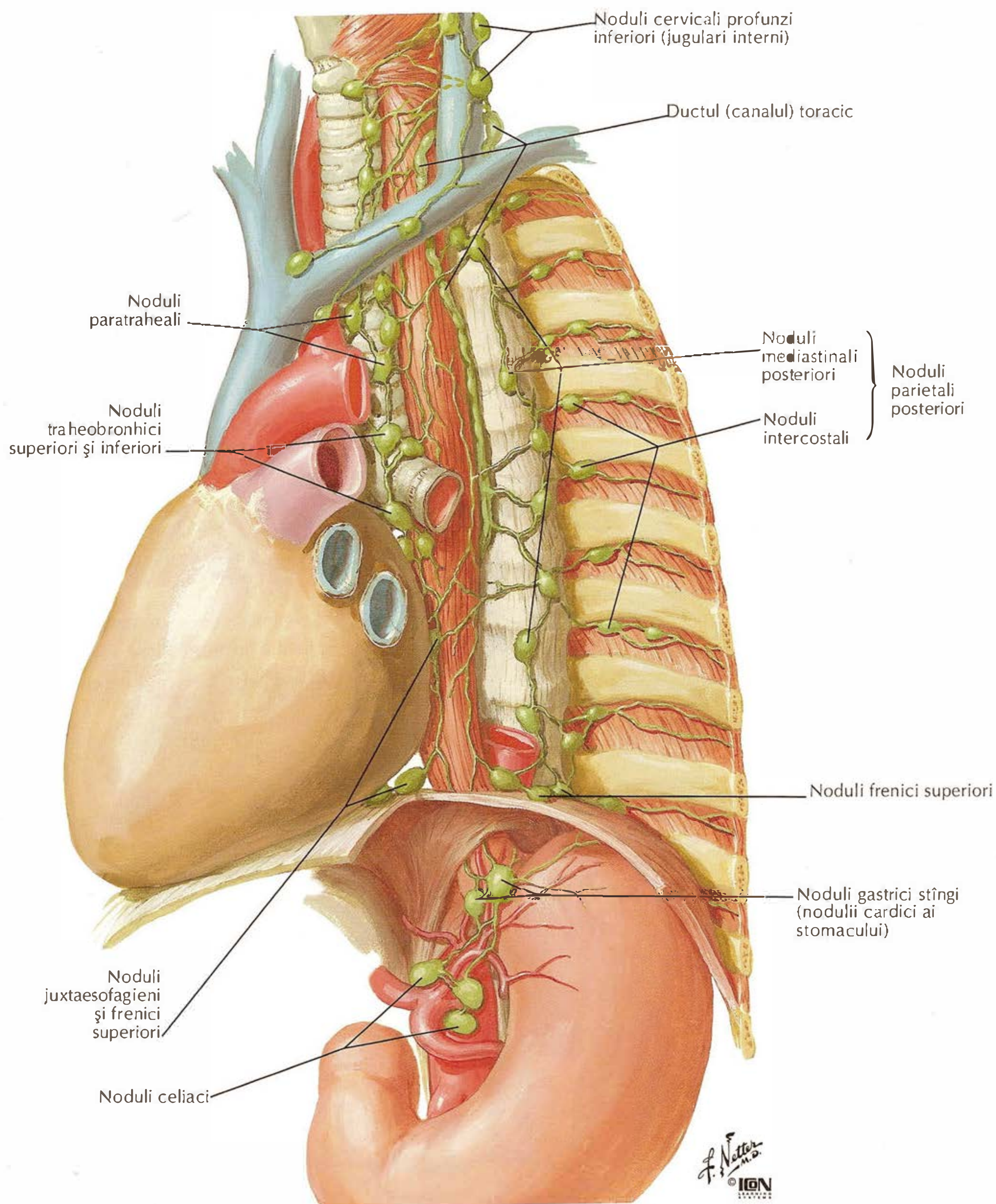

Variaţii frecvente: Ramurile esofagiene pot avea originea din artera frenică inferioară stîngă şi/sau direct din trunchiul celiac.
Ramuri către esofagul abdominal pot proveni de asemenea din arterele splenice sau gastrice scurte.

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 302

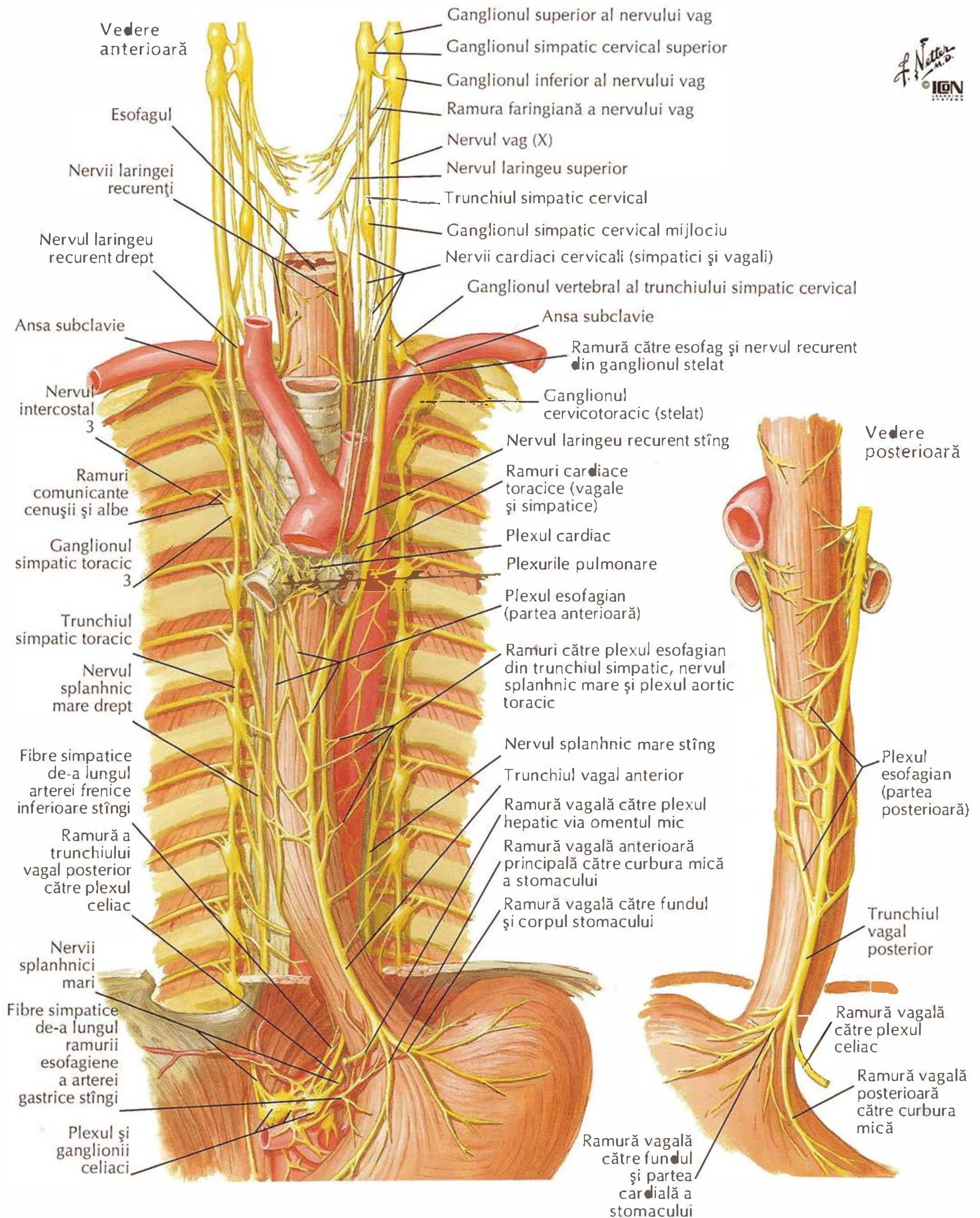


# Vasele limfatice şi nodulii limfatici ai esofagului

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 204, 258

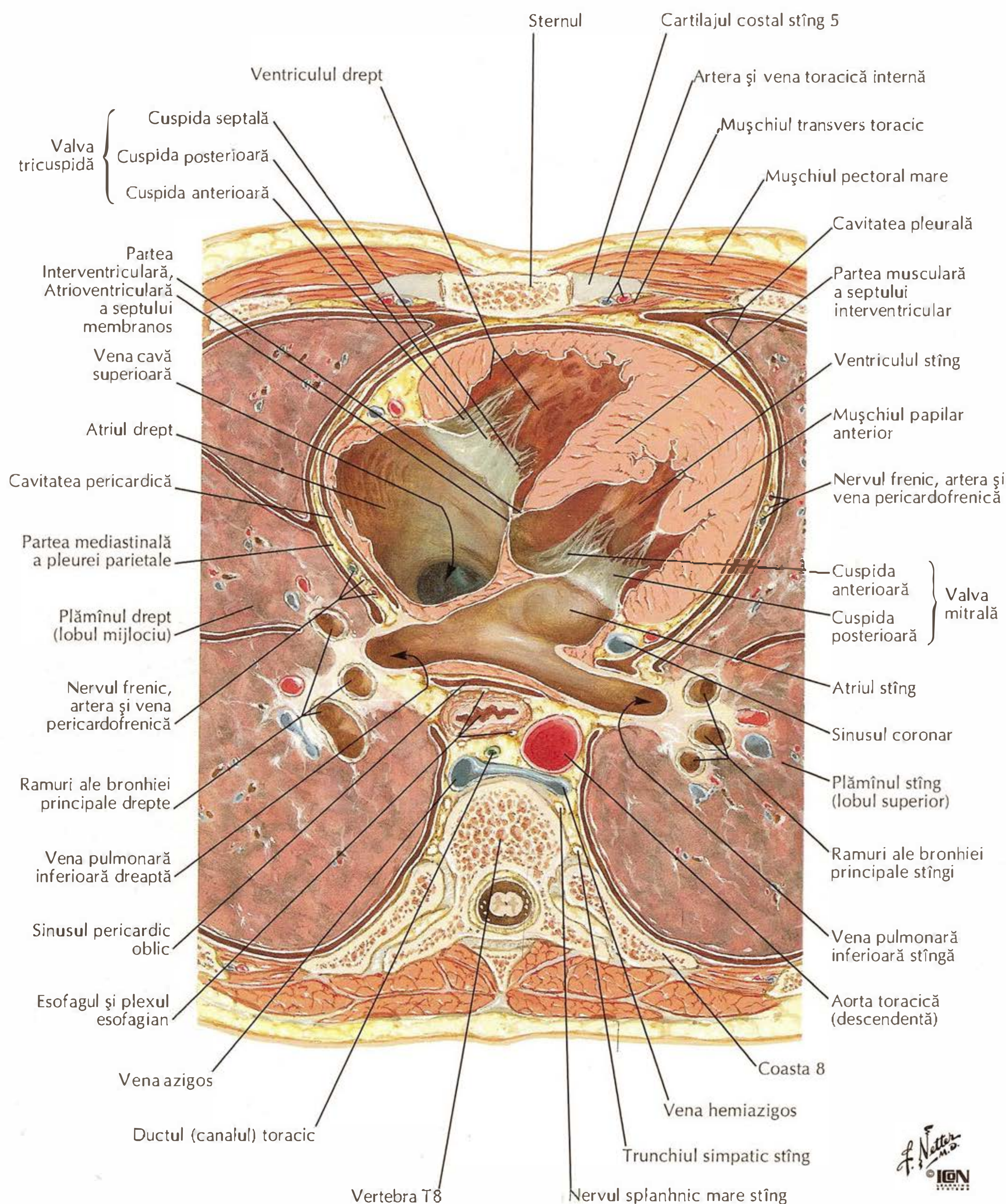


VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 159, 205



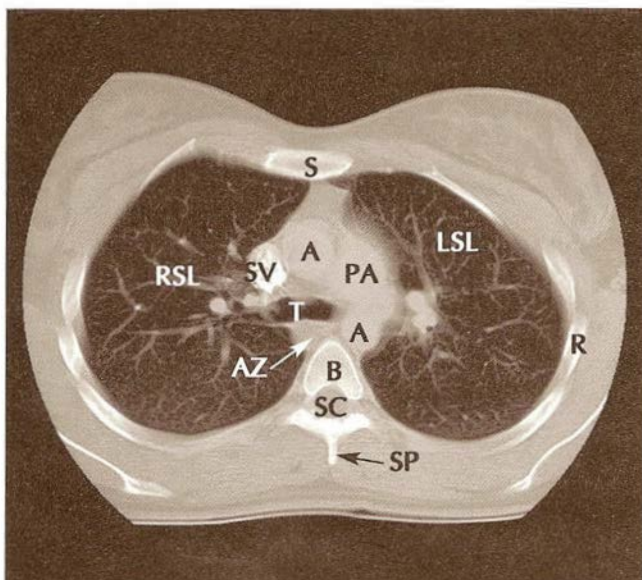
# Mediastinul: secţiune transversală

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 533

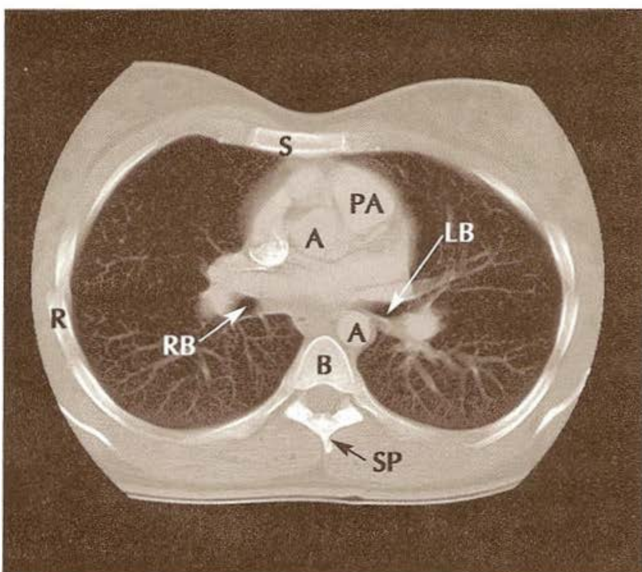


Serie de imagini TC axiale toracice dinspre superior (A) către inferior (C)

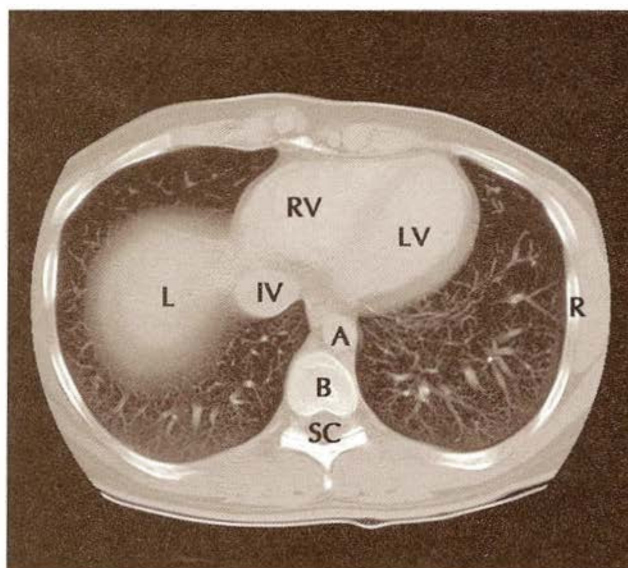
A




| | |
|---|---|
| A | Aorta |
| AZ | Vena azigos |
| B | Corp vertebral |
| IV | Vena cavă inferioară |
| L | Ficatul |
| LB | Bronhia stîngă |
| LSL | Lobul superior stîng al plămînului |
| LV | Ventriculul stîng |
| PA | Artera pulmonară |
| R | Coastă |
| RB | Bronhia dreaptă |
| RSL | Lobul superior drept al plămînului |
| RV | Ventriculul drept |
| S | Sternul |
| SC | Măduva spinării |
| SP | Proces spinos vertebral |
| SV | Vena cavă superioară |
| T | Traheea (bifurcaţia) |




B




C

# Secţiunea IV
# ABDOMENUL

INERVAŢIA
Planşele 308–318



RINICHII ŞI GLANDELE SUPRARENALE
Planşele 319–334

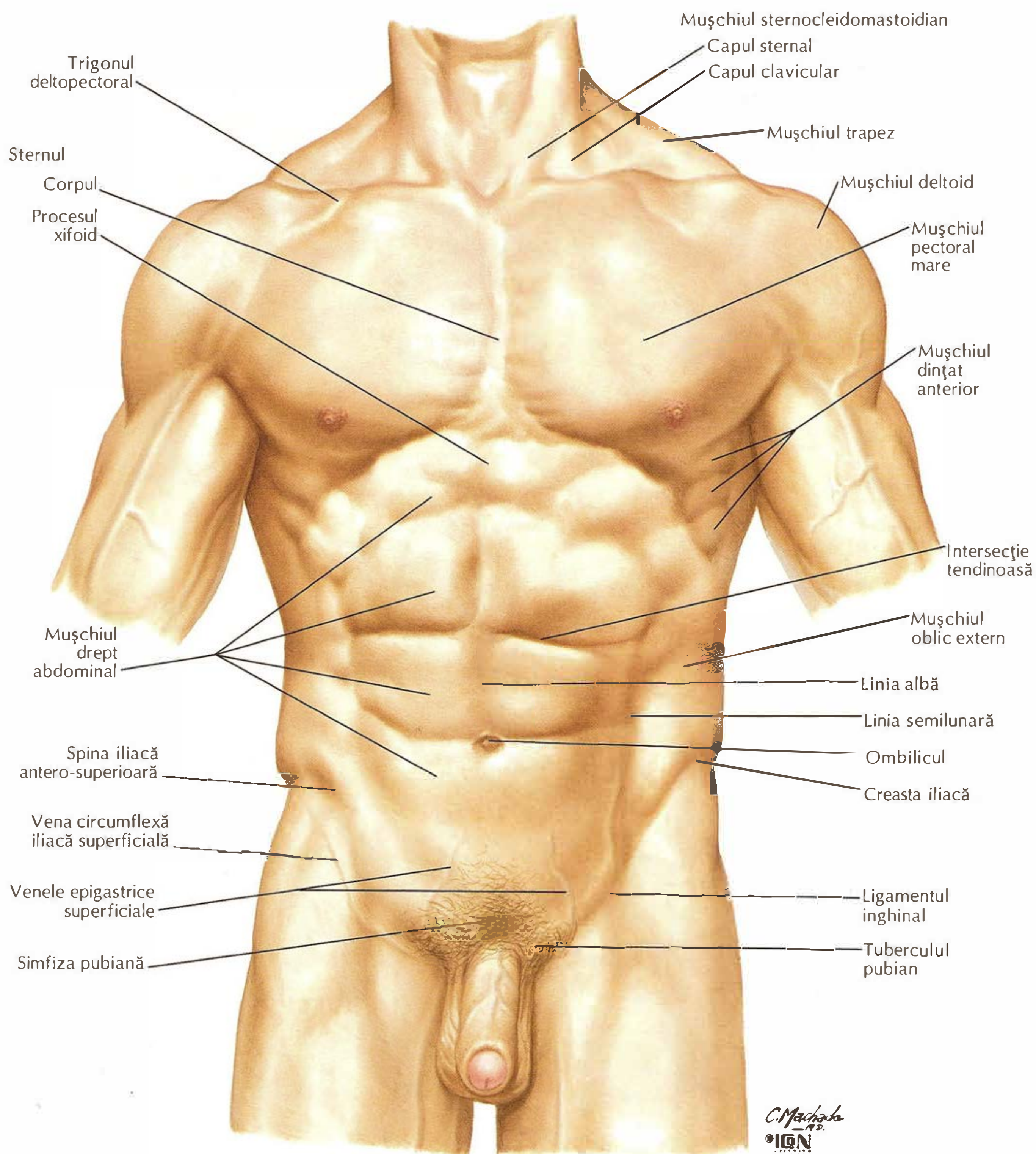


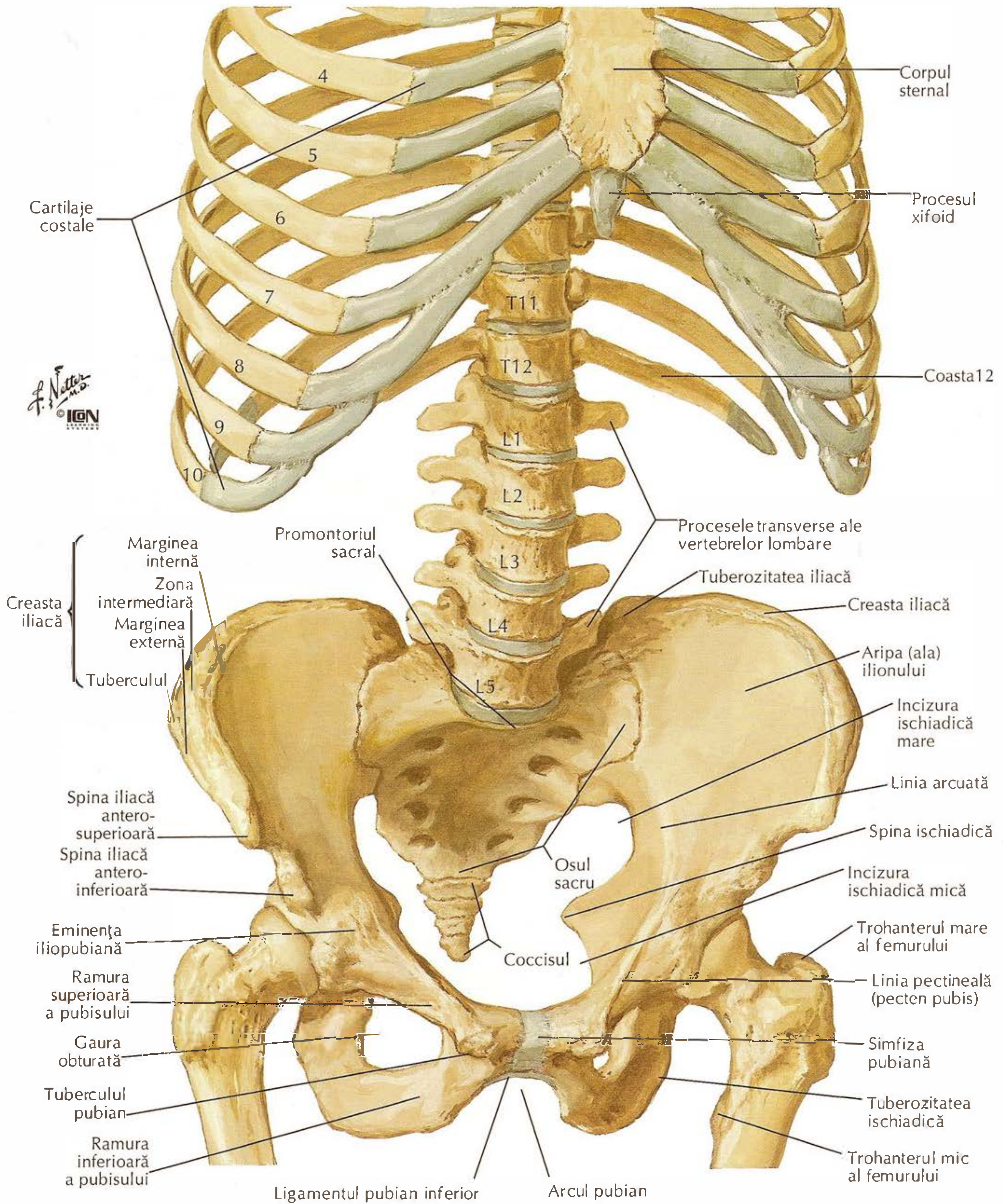
SECŢIUNI ABDOMINALE
Planşele 335–337

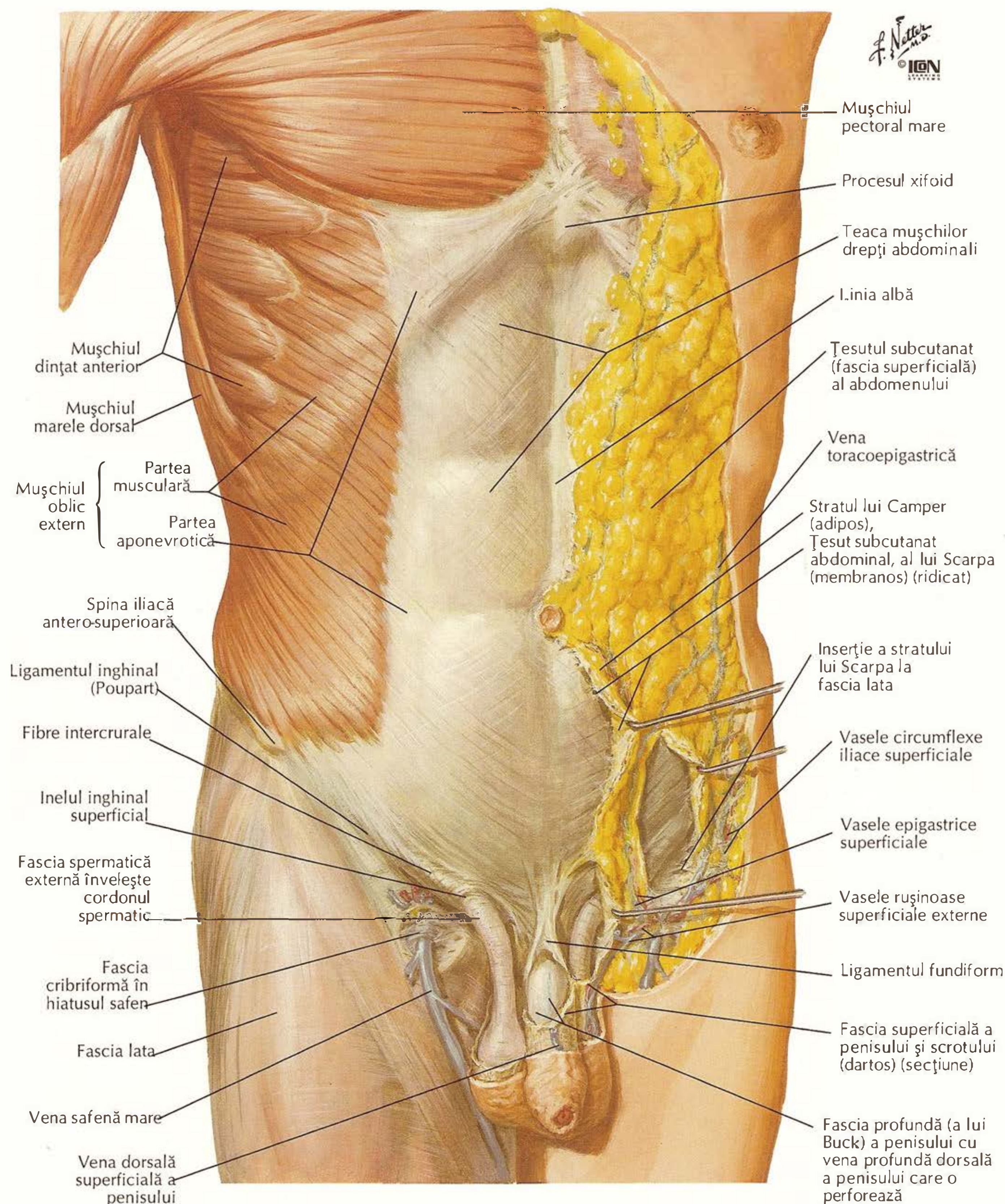


IMAGISTICĂ REGIONALĂ
Planşa 338

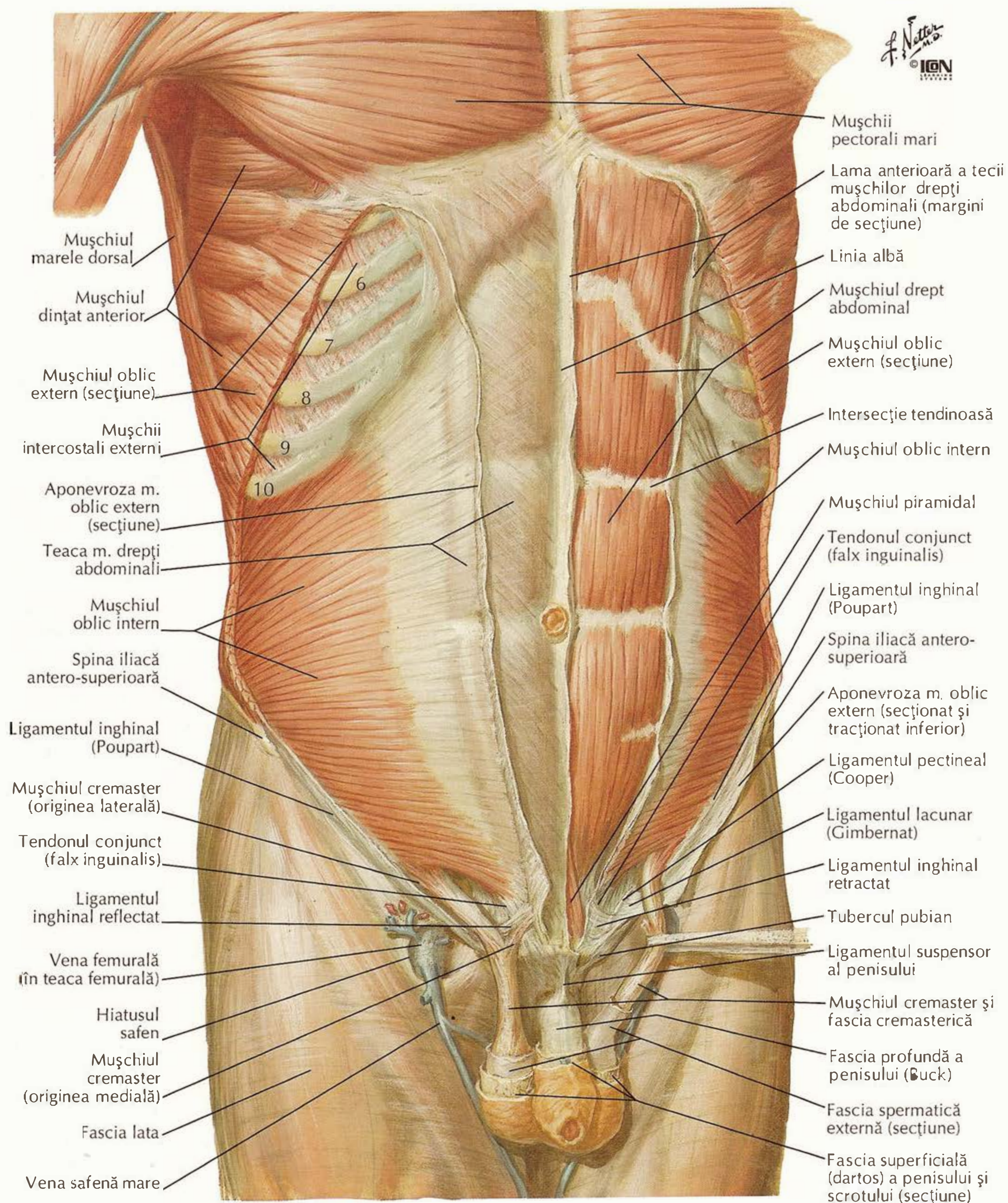
PENTRU REGIUNI VEZI PLANŞA 260



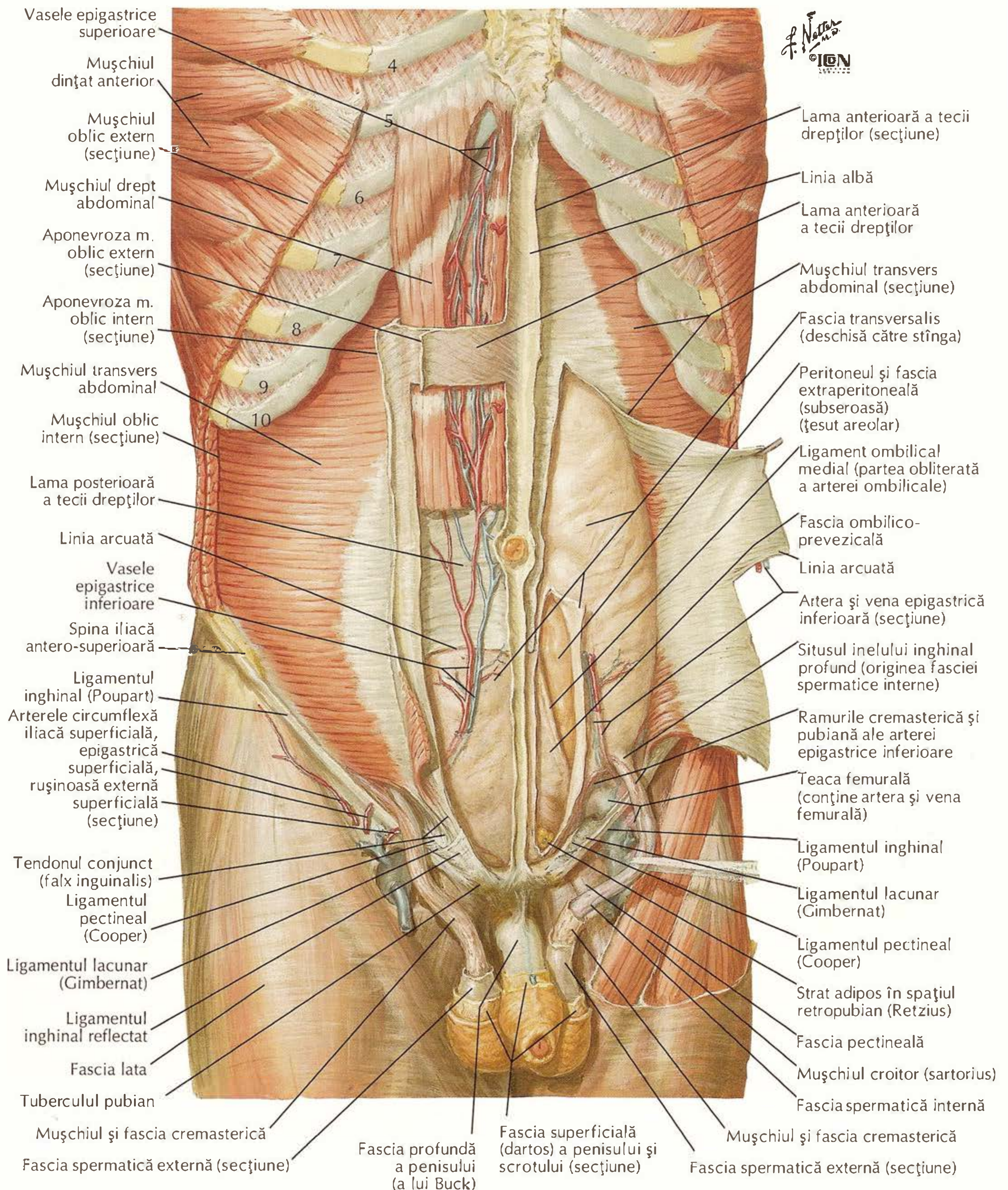

Corpul sternal
Procesul xifoid
Cartilaje costale
4
5
6
7
8
9
10
T11
T12
L1
L2
L3
L4
L5
Coasta12
Procesele transverse ale vertebrelor lombare
Tuberozitatea iliacă
Creasta iliacă
Aripa (ala) ilionului
Incizura ischiadică mare
Linia arcuată
Spina ischiadică
Incizura ischiadică mică
Trohanterul mare al femurului
Linia pectineală (pecten pubis)
Simfiza pubiană
Tuberozitatea ischiadică
Trohanterul mic al femurului
Arcul pubian
Ligamentul pubian inferior
Promontoriul sacral
Osul sacru
Coccisul
Creasta iliacă
Marginea internă
Zona intermediară
Marginea externă
Tuberculul
Spina iliacă antero-superioară
Spina iliacă antero-inferioară
Eminenţa iliopubiană
Ramura superioară a pubisului
Gaura obturată
Tuberculul pubian
Ramura inferioară a pubisului


Muşchiul pectoral mare
Procesul xifoid
Teaca muşchilor drepţi abdominali
Linia albă
Ţesutul subcutanat (fascia superficială) al abdomenului
Vena toracoepigastrică
Stratul lui Camper (adipos), Ţesut subcutanat abdominal, al lui Scarpa (membranos) (ridicat)
Inserţie a stratului lui Scarpa la fascia lata
Vasele circumflexe iliace superficiale
Vasele epigastrice superficiale
Vasele ruşinoase superficiale externe
Ligamentul fundiform
Fascia superficială a penisului şi scrotului (dartos) (secţiune)
Fascia profundă (a lui Buck) a penisului cu vena profundă dorsală a penisului care o perforează
Muşchiul dinţat anterior
Muşchiul marele dorsal
Muşchiul oblic extern
Partea musculară
Partea aponevrotică
Spina iliacă antero-superioară
Ligamentul inghinal (Poupart)
Fibre intercrurale
Inelul inghinal superficial
Fascia spermatică externă înveleşte cordonul spermatic
Fascia cribriformă în hiatusul safen
Fascia lata
Vena safenă mare
Vena dorsală superficială a penisului

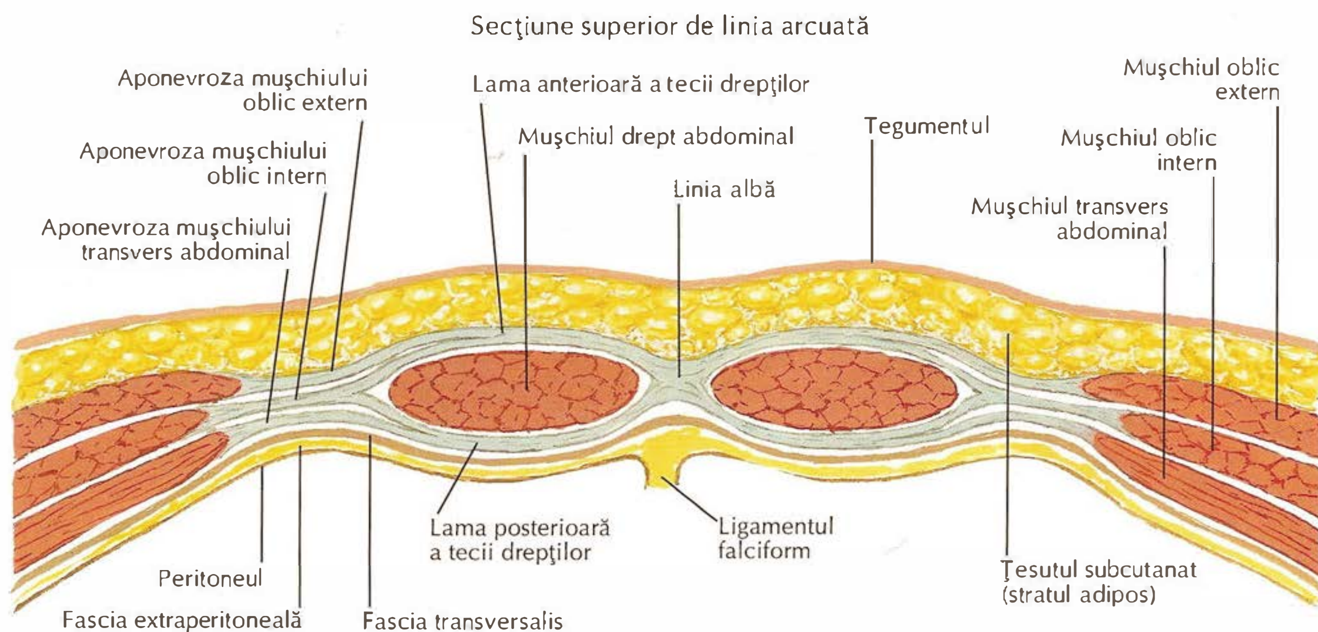
# Peretele abdominal anterior: disecţia straturilor intermediare



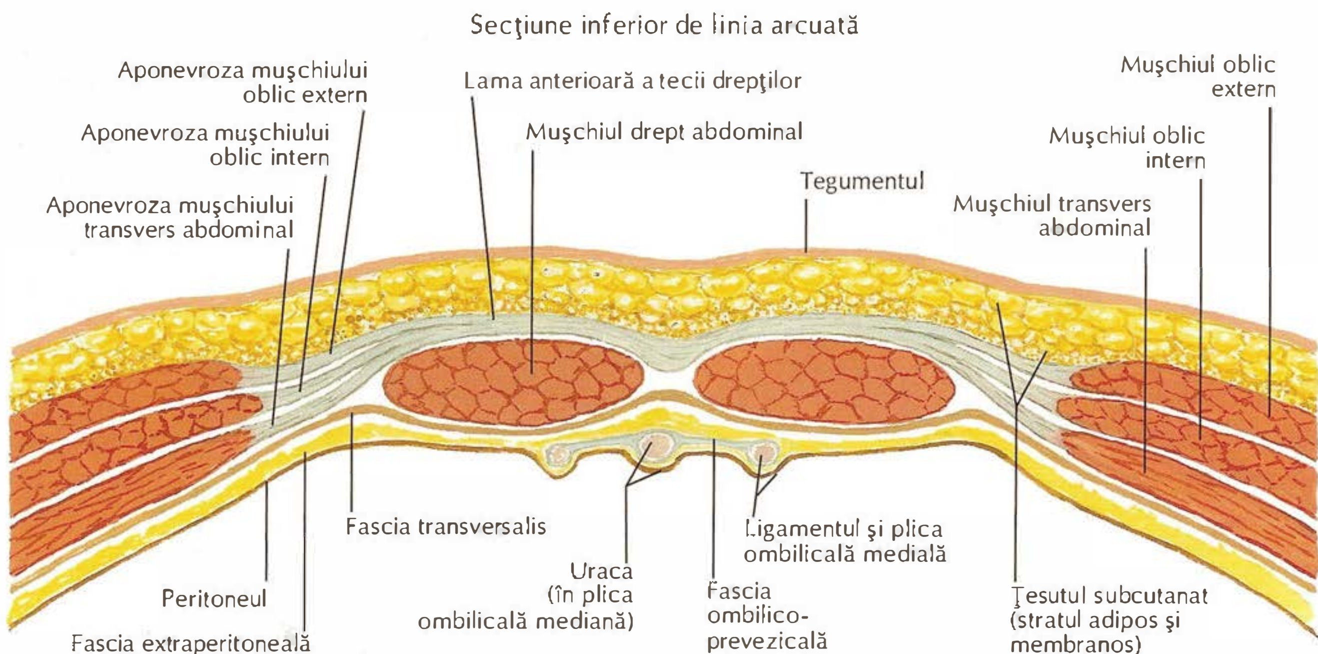
# Peretele abdominal anterior: disecţia straturilor profunde



# Teaca muşchilor drepţi abdominali: secţiuni transversale




Aponevroza muşchiului oblic intern se divide pentru a forma lamele anterioară şi posterioară ale tecii muşchilor drepţi abdominali. Aponevroza muşchiului oblic extern se alătură lamei anterioare a tecii drepţilor; aponevroza muşchiului transvers abdominal se alătură lamei posterioare. Lamele anterioară şi posterioară ale tecii drepţilor se unesc medial pentru a forma linia albă.

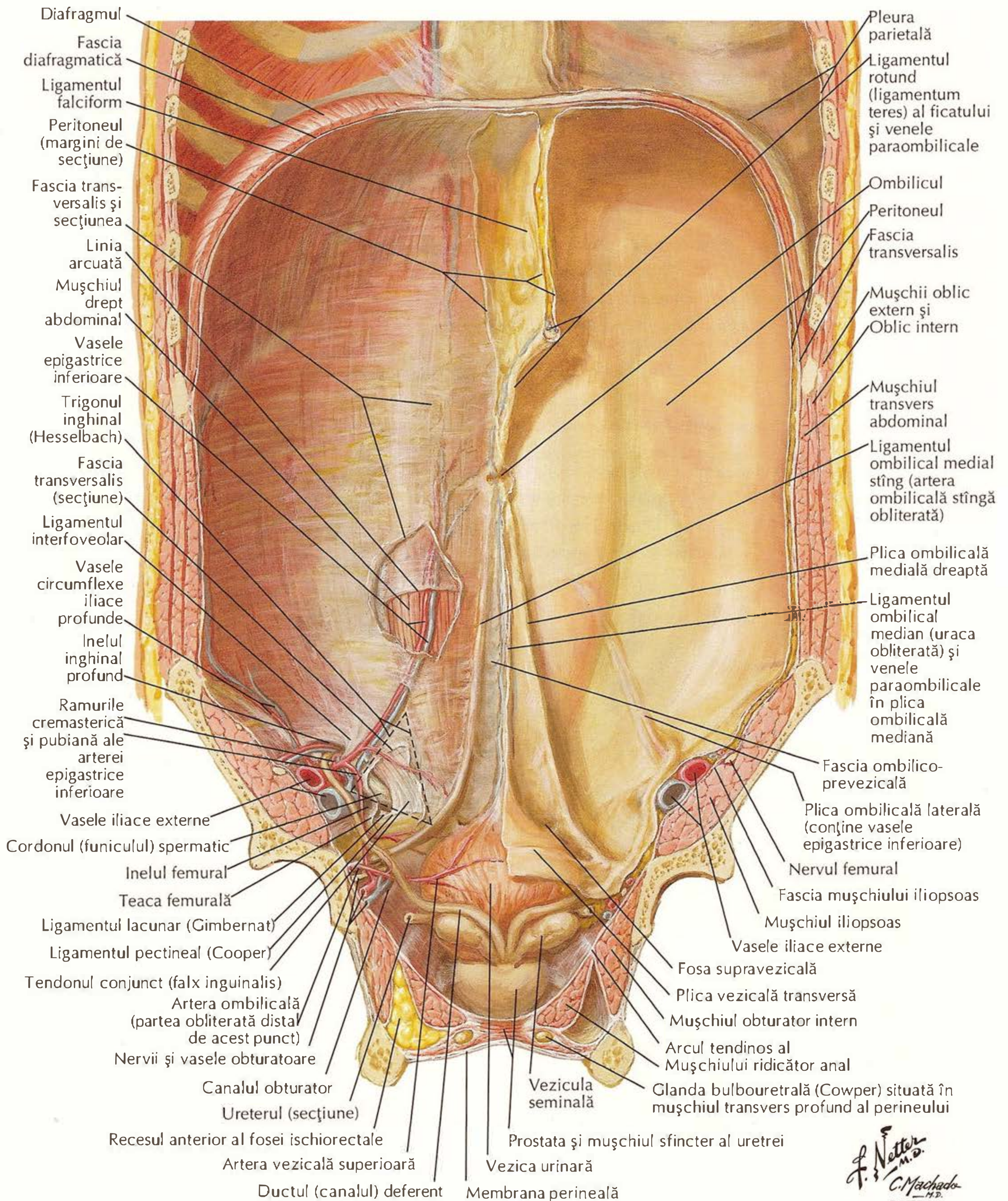



Aponevroza muşchiului oblic intern nu se divide la acest nivel şi are traiect anterior de muşchiul drept abdominal şi fuzionează aici cu aponevroza muşchiului oblic extern şi cu cea a muşchiului transvers abdominal. În concluzie, peretele posterior al tecii drepţilor este absent sub linia arcuată, iar muşchiul drept abdominal este situat pe fascia transversalis.

F. Netter M.D. ©ICON

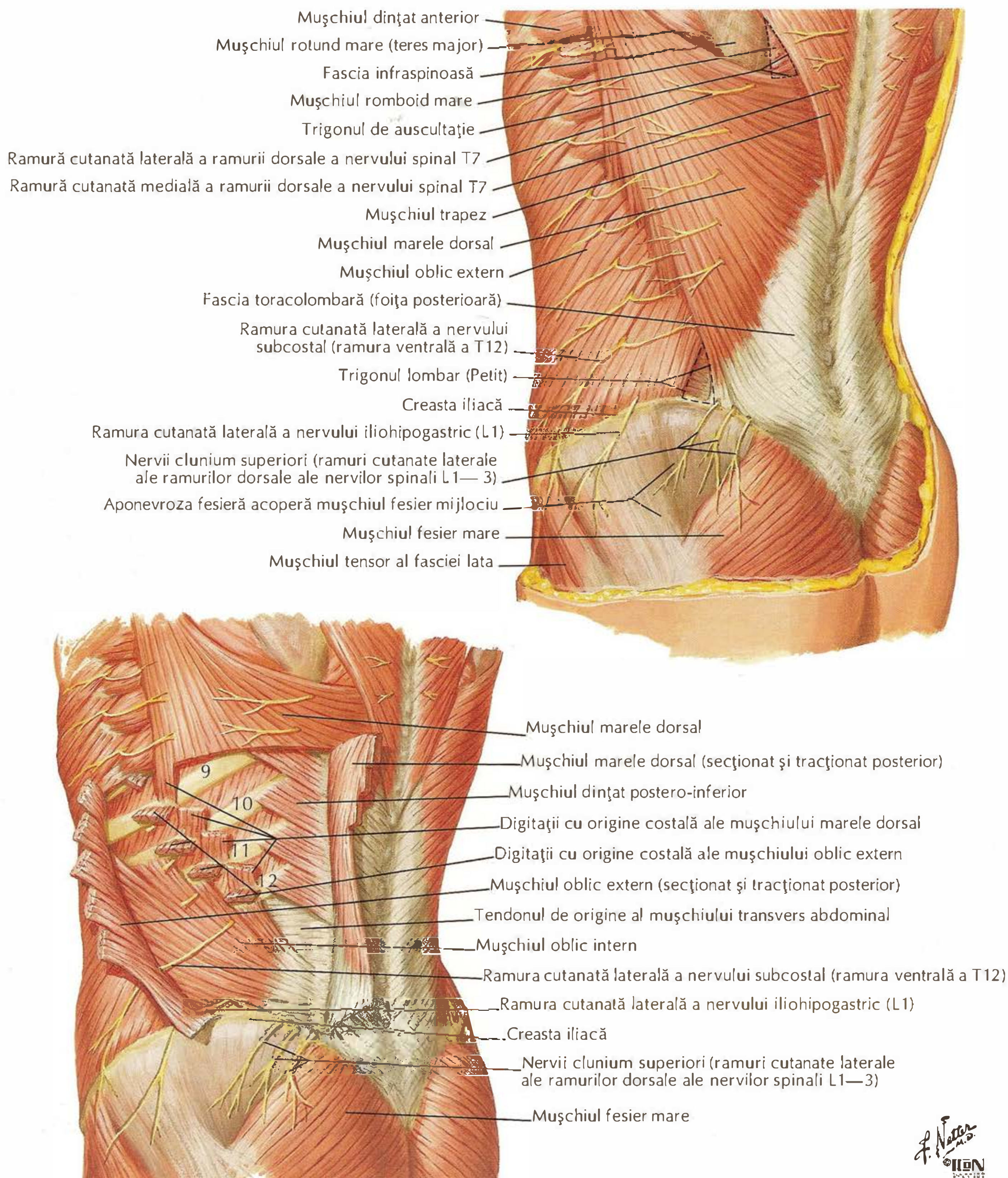
# Peretele abdominal anterior: vedere internă

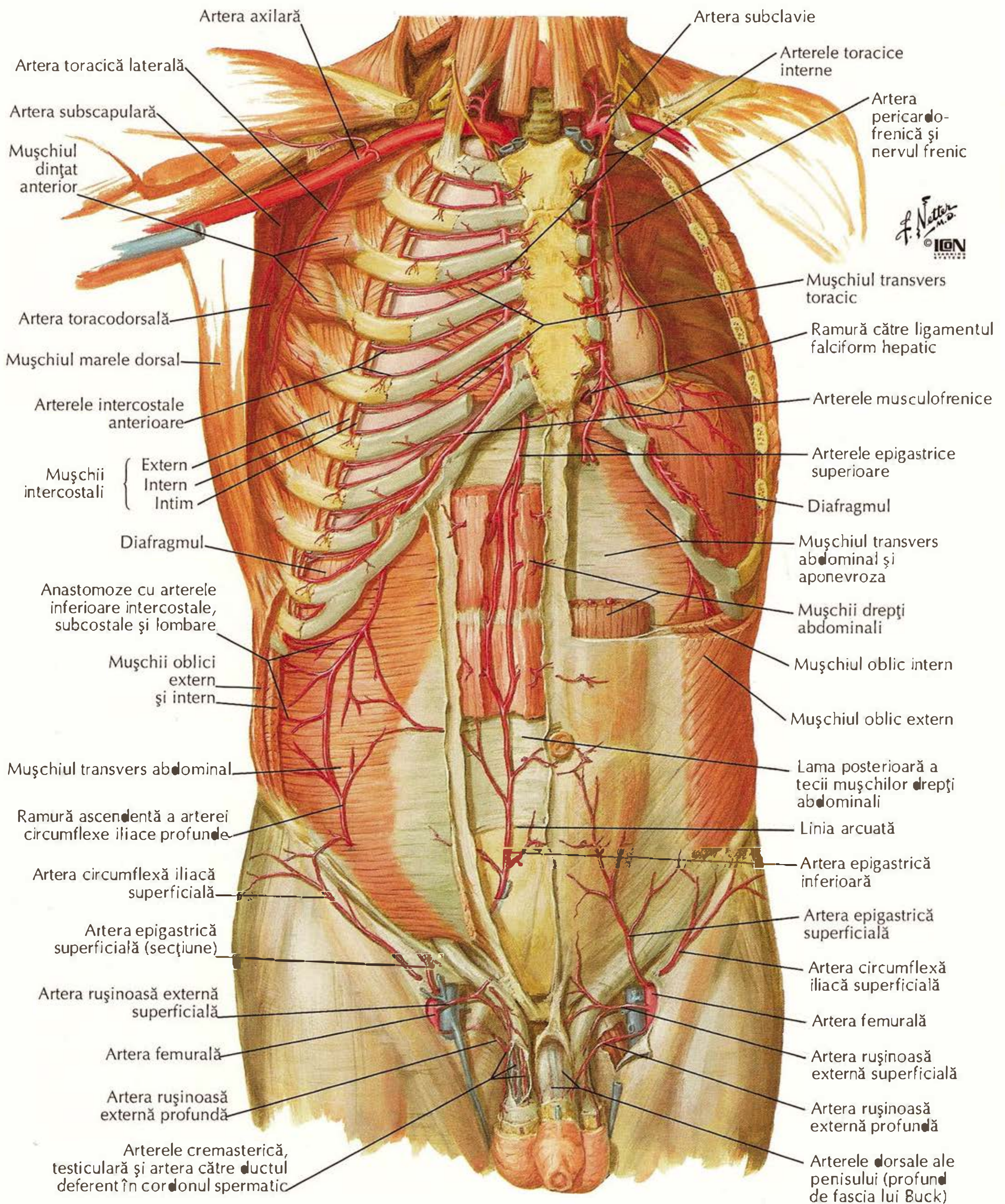
PENTRU VASELE OMBILICALE VEZI PLANŞA 225



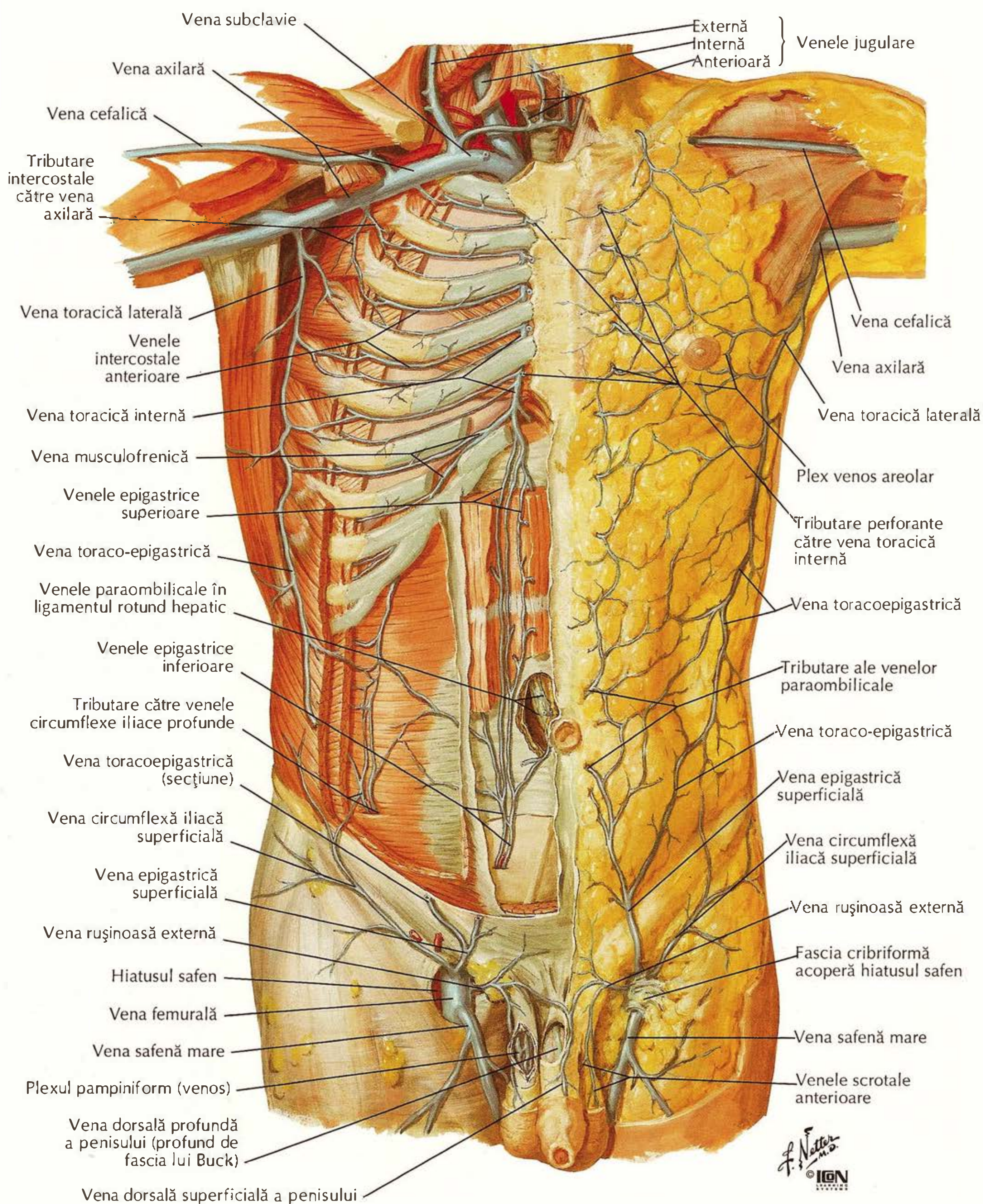
# Peretele abdominal postero-lateral

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 167, 170, 172, 173, 250

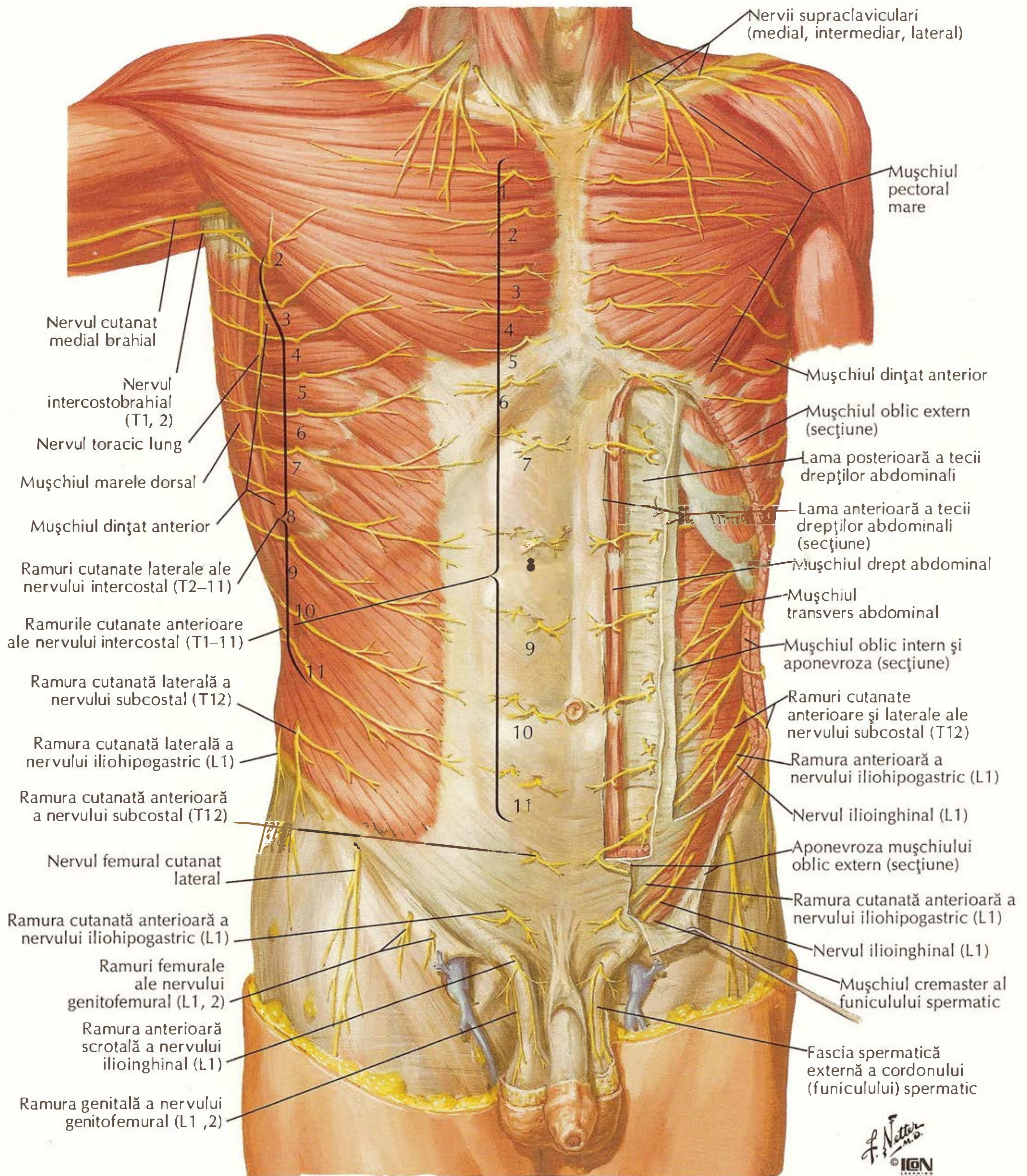



Artera axilară
Artera subclavie
Artera toracică laterală
Arterele toracice interne
Artera subscapulară
Artera pericardo-frenică şi nervul frenic
Muşchiul dinţat anterior
Artera toracodorsală
Muşchiul transvers toracic
Muşchiul marele dorsal
Ramură către ligamentul falciform hepatic
Arterele intercostale anterioare
Arterele musculofrenice
Muşchii intercostali
Extern
Intern
Intim
Arterele epigastrice superioare
Diafragmul
Diafragmul
Muşchiul transvers abdominal şi aponevroza
Anastomoze cu arterele inferioare intercostale, subcostale şi lombare
Muşchii drepţi abdominali
Muşchiul oblic intern
Muşchii oblici extern şi intern
Muşchiul oblic extern
Muşchiul transvers abdominal
Lama posterioară a tecii muşchilor drepţi abdominali
Ramură ascendentă a arterei circumflexe iliace profunde
Linia arcuată
Artera epigastrică inferioară
Artera circumflexă iliacă superficială
Artera epigastrică superficială
Artera epigastrică superficială (secţiune)
Artera circumflexă iliacă superficială
Artera ruşinoasă externă superficială
Artera femurală
Artera femurală
Artera ruşinoasă externă superficială
Artera ruşinoasă externă profundă
Artera ruşinoasă externă profundă
Arterele cremasterică, testiculară şi artera către ductul deferent în cordonul spermatic
Arterele dorsale ale penisului (profund de fascia lui Buck)
F. Netter M.D.
©ICON

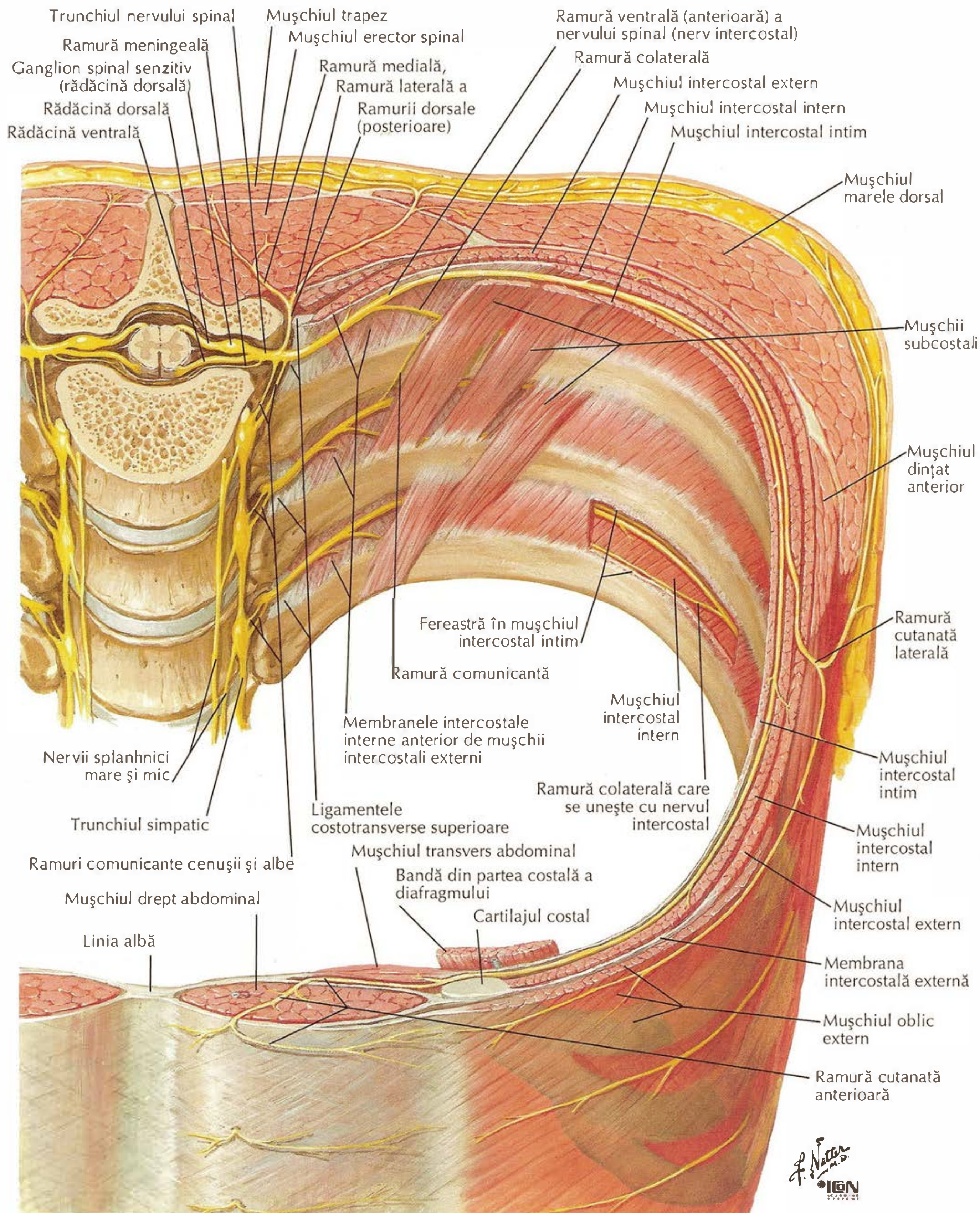
# Venele peretelui abdominal anterior



VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 170, 246, 259, 480



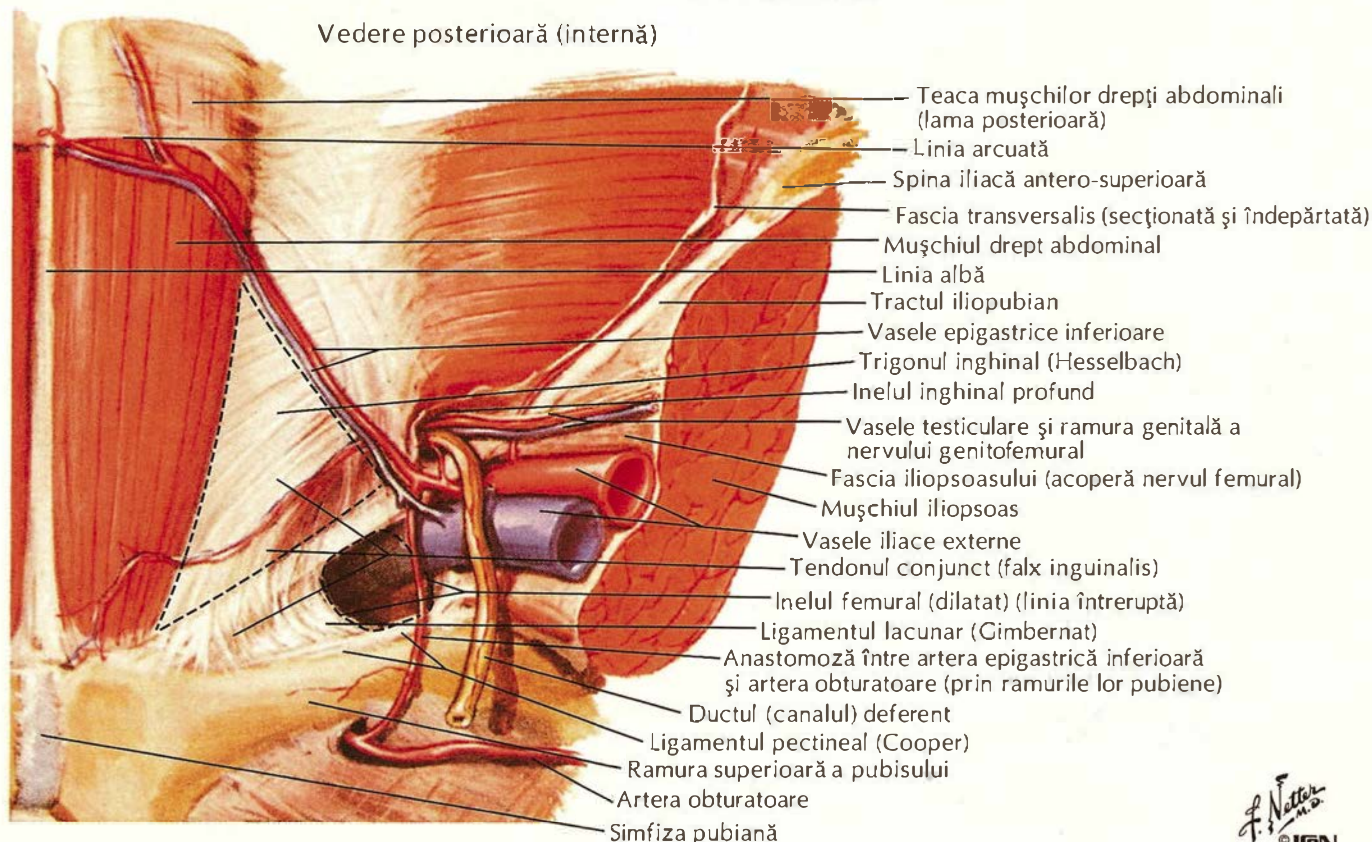
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 173, 187

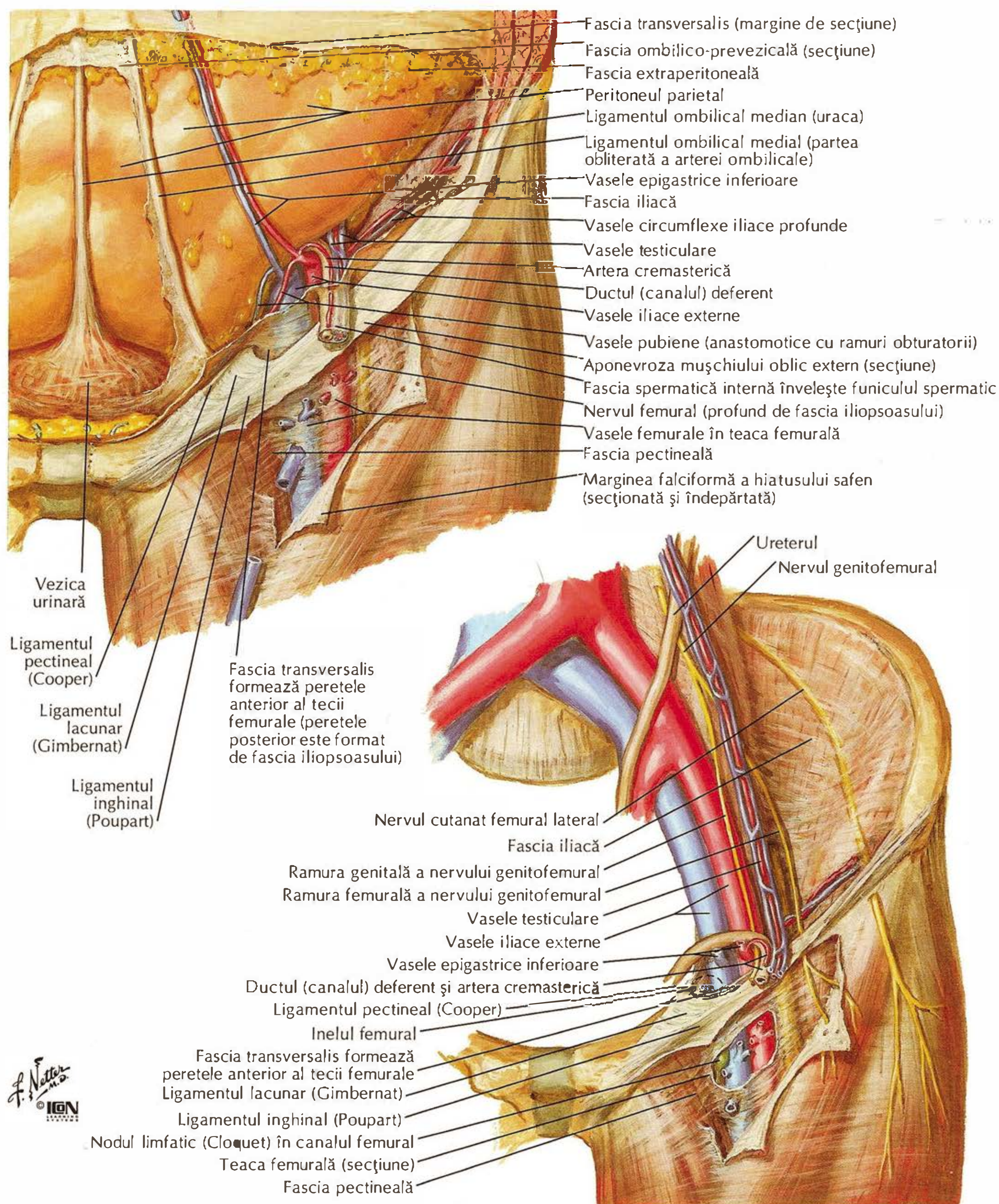


Muşchiul oblic extern şi aponevroza
Spina iliacă antero-superioară
Muşchiul oblic intern (secţionat şi tracţionat)
Muşchiul transvers abdominal
Inelul inghinal profund (în fascia transversalis)
Muşchiul cremaster (origine laterală)
Vasele epigastrice inferioare (profund de fascia transversalis)
Ligamentul inghinal (Poupart)
Ligamentul lacunar (Gimbernat)
Muşchiul cremaster (originea medială)
Inelul inghinal superficial
Stîlpul lateral
Stîlpul medial
Creasta pubiană
Linia albă
Teaca muşchilor drepţi abdominali (lama anterioară)
Fascia transversalis în trigonul inghinal (situs al herniei inghinale directe)
Tendonul conjunct (falx inguinalis)
Ligament inghinal reflectat
Fibre intercrurale
Fascia spermatică externă acoperă funiculul spermatic care iese prin Inelul inghinal superficial
Ligamentul fundiform al penisului

Vedere anterioară

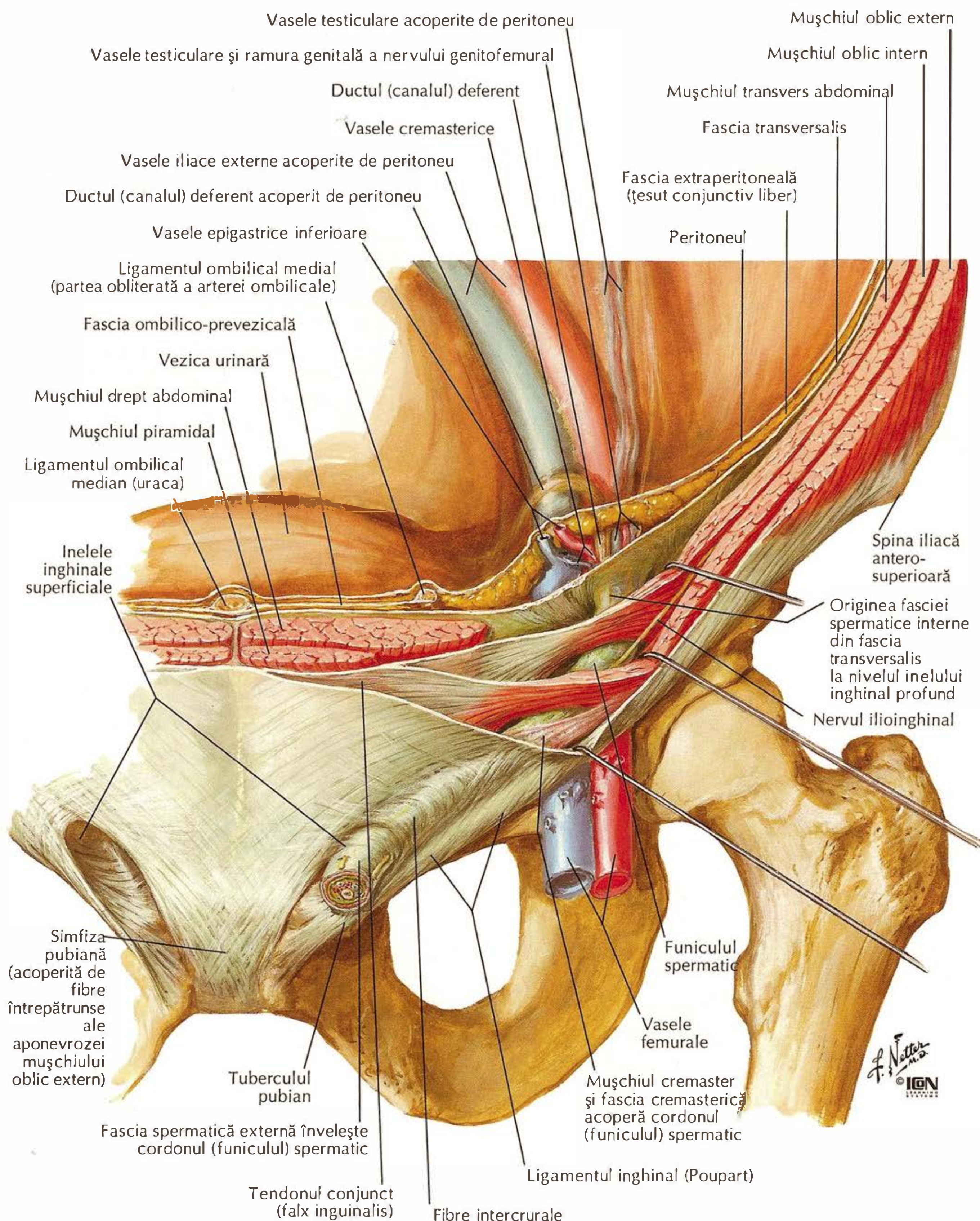




Fascia transversalis (margine de secţiune)
Fascia ombilico-prevezicală (secţiune)
Fascia extraperitoneală
Peritoneul parietal
Ligamentul ombilical median (uraca)
Ligamentul ombilical medial (partea obliterată a arterei ombilicale)
Vasele epigastrice inferioare
Fascia iliacă
Vasele circumflexe iliace profunde
Vasele testiculare
Artera cremasterică
Ductul (canalul) deferent
Vasele iliace externe
Vasele pubiene (anastomotice cu ramuri obturatorii)
Aponevroza muşchiului oblic extern (secţiune)
Fascia spermatică internă înveleşte funiculul spermatic
Nervul femural (profund de fascia iliopsoasului)
Vasele femurale în teaca femurală
Fascia pectineală
Marginea falciformă a hiatusului safen (secţionată şi îndepărtată)
Vezica urinară
Ligamentul pectineal (Cooper)
Ligamentul lacunar (Gimbernat)
Ligamentul inghinal (Poupart)
Fascia transversalis formează peretele anterior al tecii femurale (peretele posterior este format de fascia iliopsoasului)
Ureterul
Nervul genitofemural
Nervul cutanat femural lateral
Fascia iliacă
Ramura genitală a nervului genitofemural
Ramura femurală a nervului genitofemural
Vasele testiculare
Vasele iliace externe
Vasele epigastrice inferioare
Ductul (canalul) deferent şi artera cremasterică
Ligamentul pectineal (Cooper)
Inelul femural
Fascia transversalis formează peretele anterior al tecii femurale
Ligamentul lacunar (Gimbernat)
Ligamentul inghinal (Poupart)
Nodul limfatic (Cloquet) în canalul femural
Teaca femurală (secţiune)
Fascia pectineală
F. Netter M.D.
©ICON

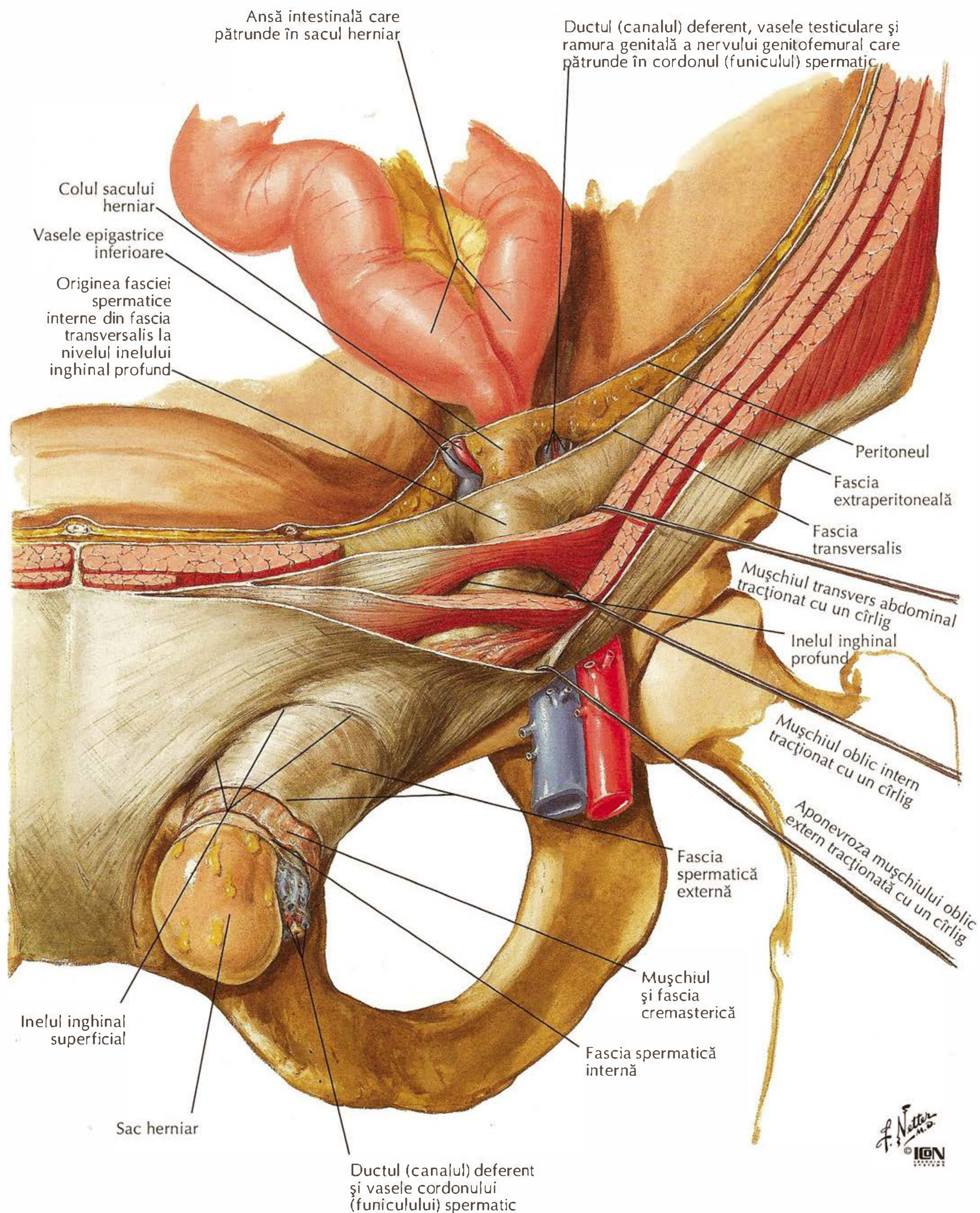
# Canalul inghinal şi cordonul (funiculul) spermatic

COMPARAŢI CU PLANŞA 253

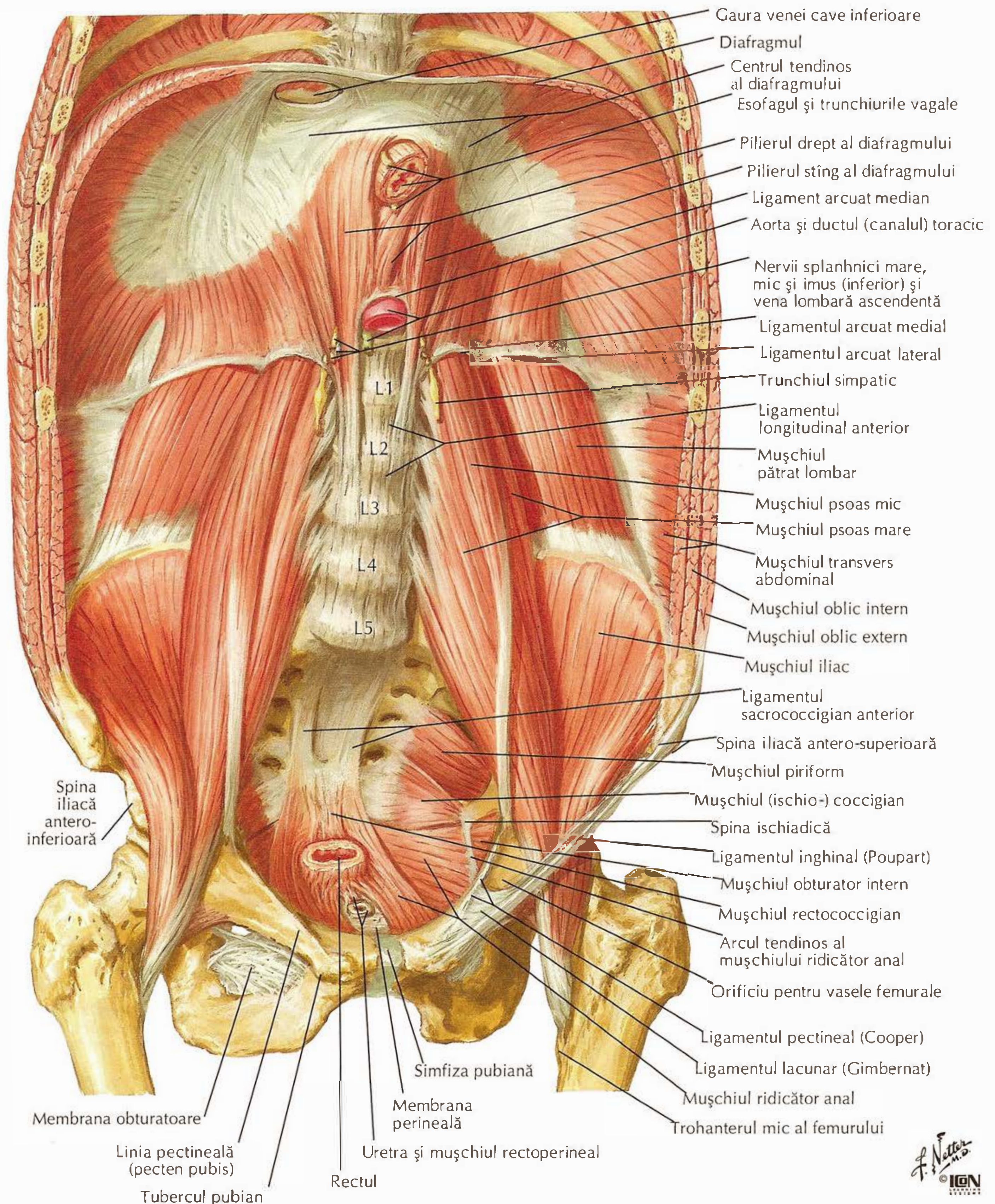


# Hernia inghinală indirectă

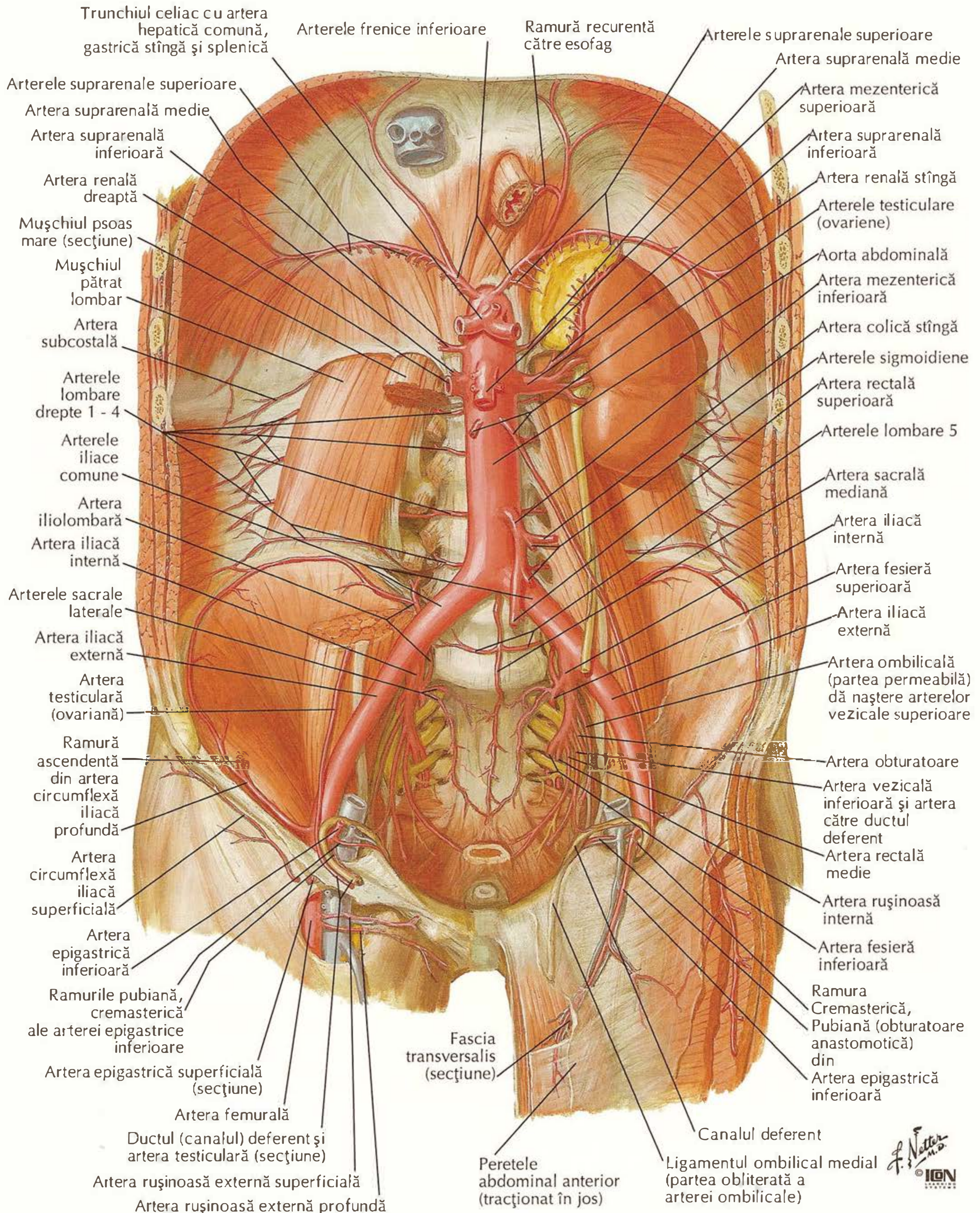
COMPARAŢI CU PLANŞA 253

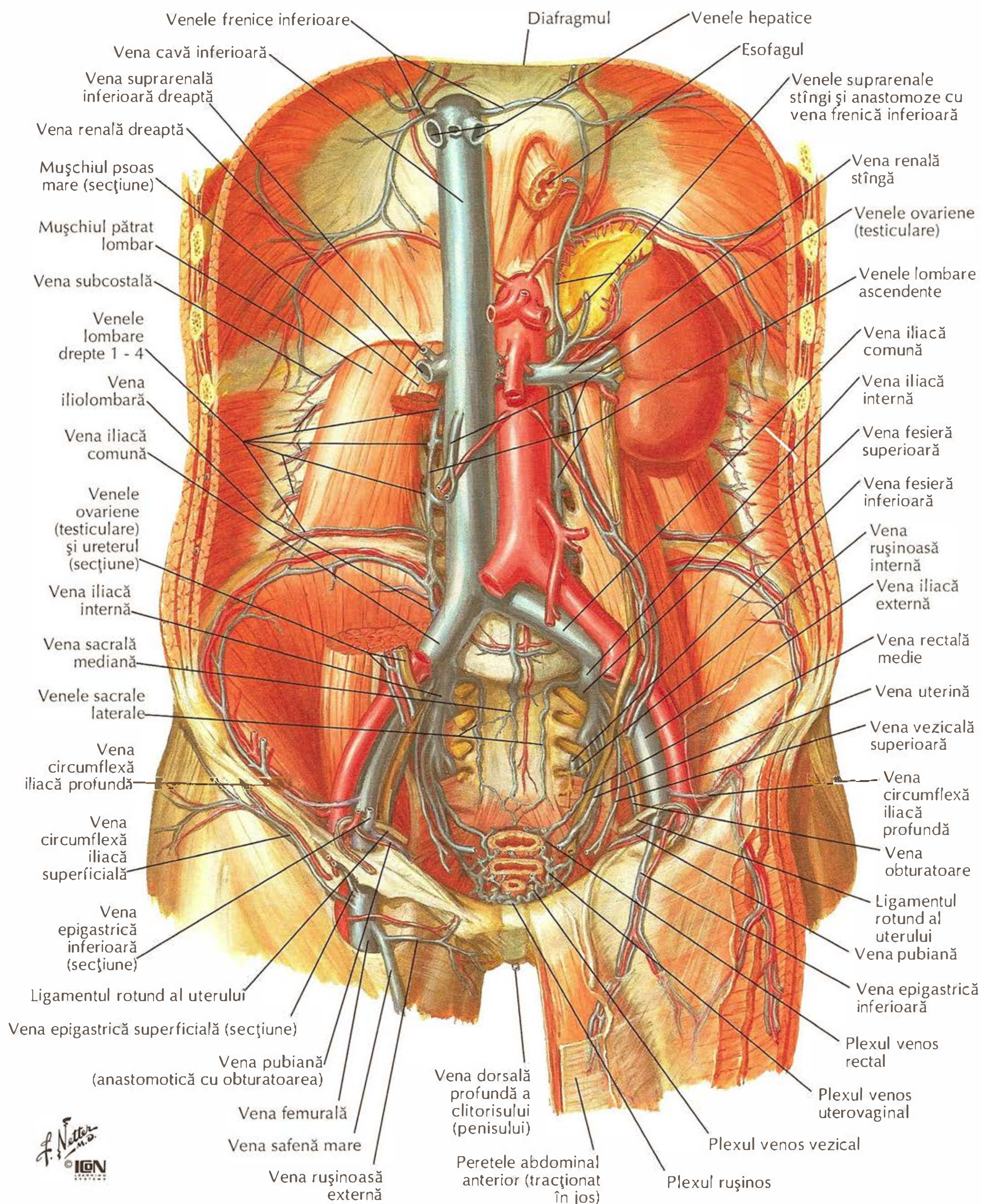


PENTRU DIAFRAGM VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 189



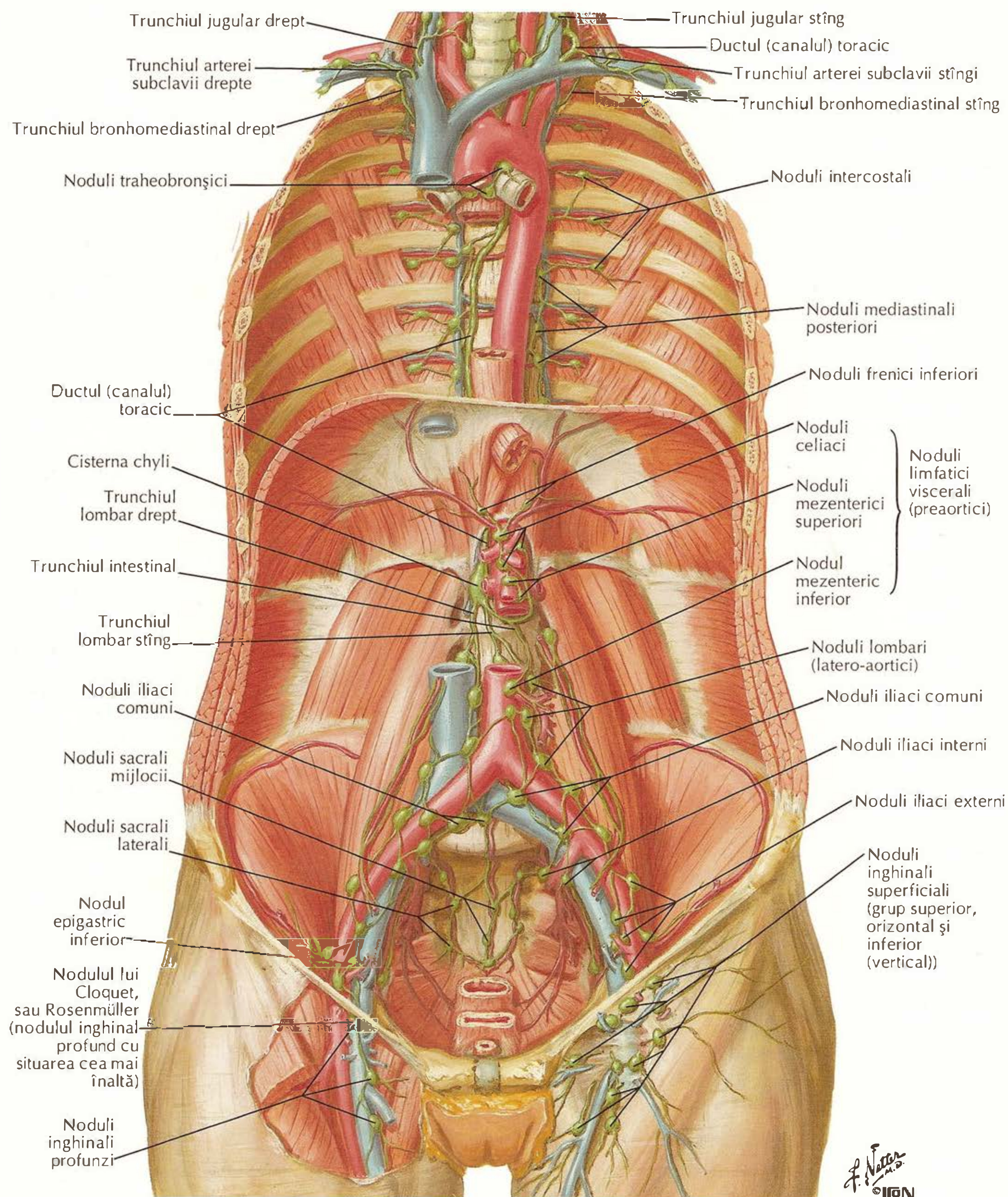
# Arterele peretelui abdominal posterior

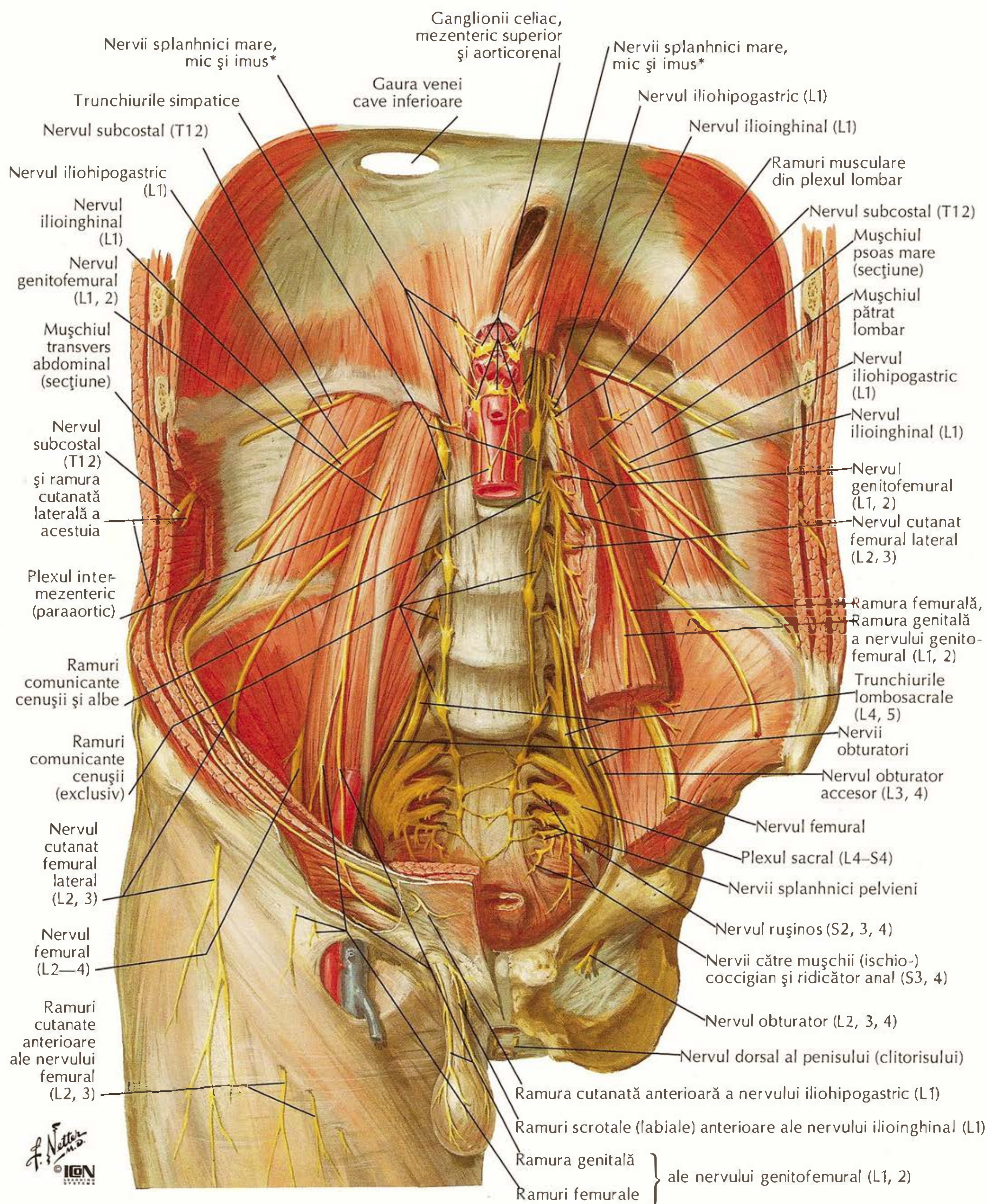



Venele frenice inferioare
Diafragmul
Venele hepatice
Vena cavă inferioară
Esofagul
Vena suprarenală inferioară dreaptă
Venele suprarenale stîngi şi anastomoze cu vena frenică inferioară
Vena renală dreaptă
Muşchiul psoas mare (secţiune)
Vena renală stîngă
Muşchiul pătrat lombar
Venele ovariene (testiculare)
Vena subcostală
Venele lombare ascendente
Venele lombare drepte 1 - 4
Vena iliacă comună
Vena iliolombară
Vena iliacă internă
Vena iliacă comună
Vena fesieră superioară
Vena fesieră inferioară
Venele ovariene (testiculare) şi ureterul (secţiune)
Vena ruşinoasă internă
Vena iliacă internă
Vena iliacă externă
Vena sacrală mediană
Vena rectală medie
Vena uterină
Venele sacrale laterale
Vena vezicală superioară
Vena circumflexă iliacă profundă
Vena circumflexă iliacă profundă
Vena obturatoare
Vena circumflexă iliacă superficială
Ligamentul rotund al uterului
Vena epigastrică inferioară (secţiune)
Vena pubiană
Vena epigastrică inferioară
Ligamentul rotund al uterului
Vena epigastrică superficială (secţiune)
Plexul venos rectal
Vena pubiană (anastomotică cu obturatoarea)
Vena dorsală profundă a clitorisului (penisului)
Plexul venos uterovaginal
Vena femurală
Vena safenă mare
Plexul venos vezical
Vena ruşinoasă externă
Peretele abdominal anterior (tracţionat în jos)
Plexul ruşinos
F. Netter M.D.
© ICON

# Vasele limfatice şi nodulii limfatici ai peretelui abdominal posterior

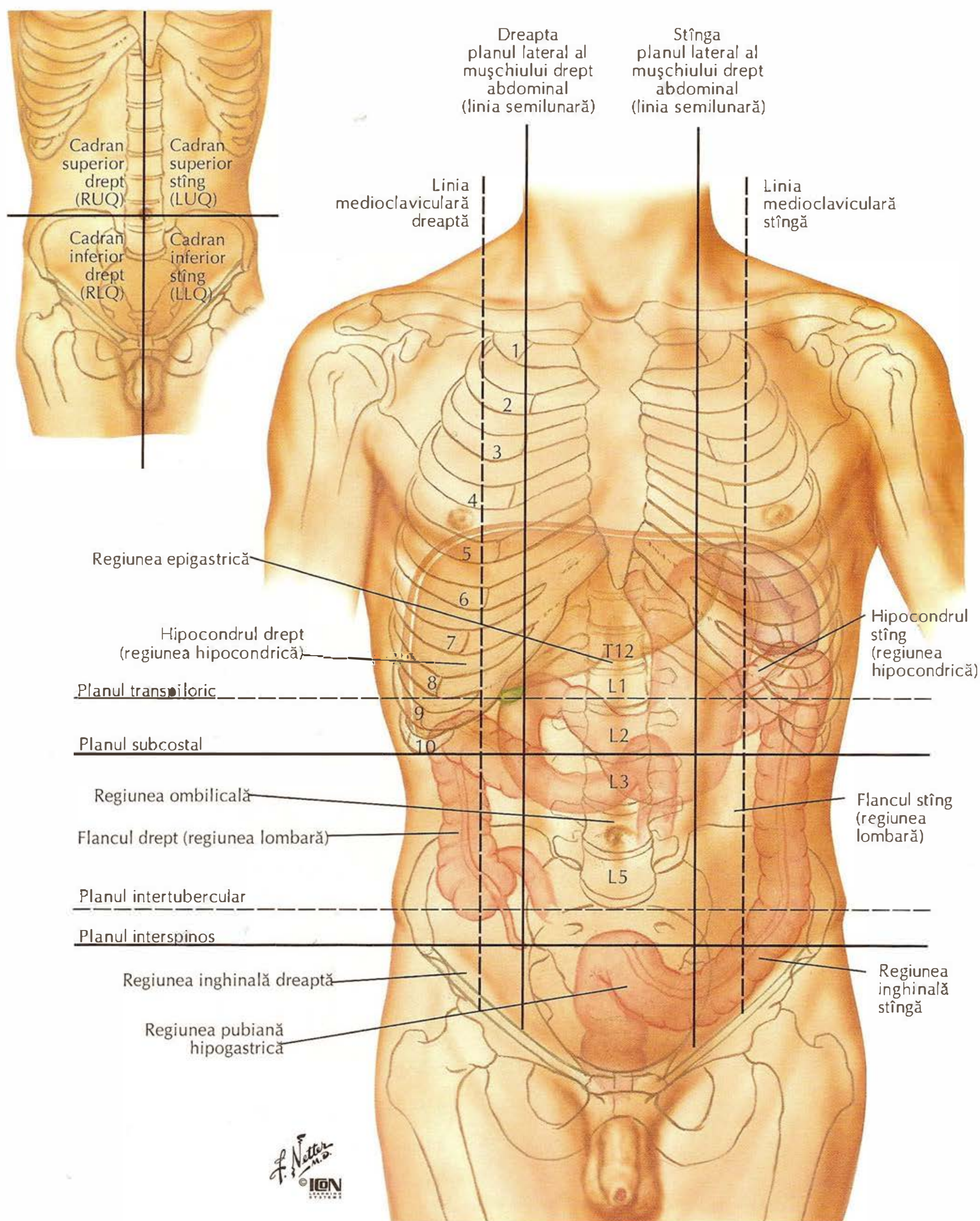
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 387





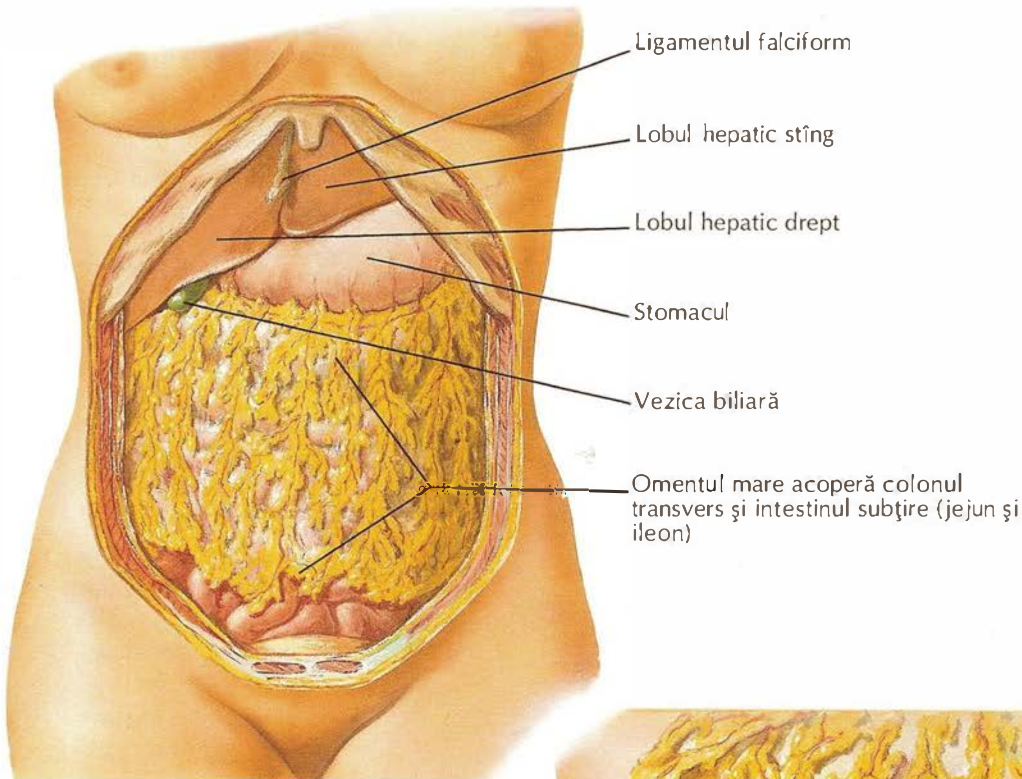

*Nervul splanhnic imus - nervul splanhnic inferior

# Regiunile şi planurile abdomenului



# Omentul mare şi viscerele abdominale

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 267, 335, 337




Omentul mare (tracţionat în sus)
Colonul transvers (tracţionat în sus)
Mezocolonul transvers
Flexura colică stîngă (splenică)
Flexura colică dreaptă (hepatică)
Intestinul subţire (jejun şi ileon)
Colonul ascendent
Cecul
Colonul descendent acoperit de intestinul subţire
Colonul sigmoid
Vezica urinară

F. Netter M.D.
© ICON

# Relaţiile intestinului cu mezenterul

Colonul transvers (ridicat)

Mezocolonul transvers

Plica duodenală superioară

Foseta duodenală superioară

Flexura colică (splenică) stîngă

Foseta paraduodenală

Foseta duodenală inferioară

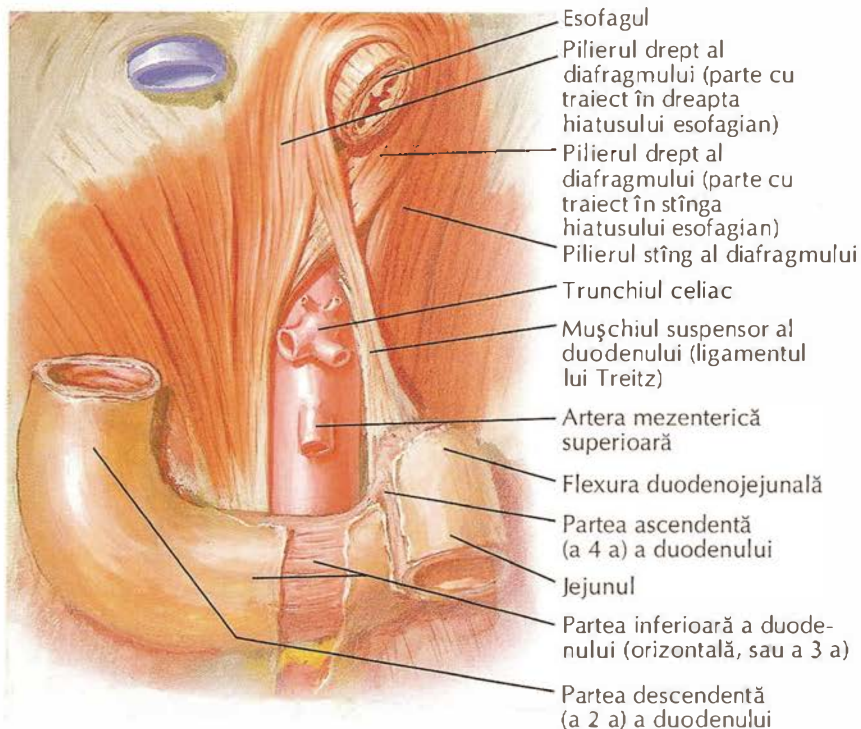
Plica duodenală inferioară

Recesul mezentericoparietal (foseta)

Artera mezenterică superioară în rădăcina mezenterului

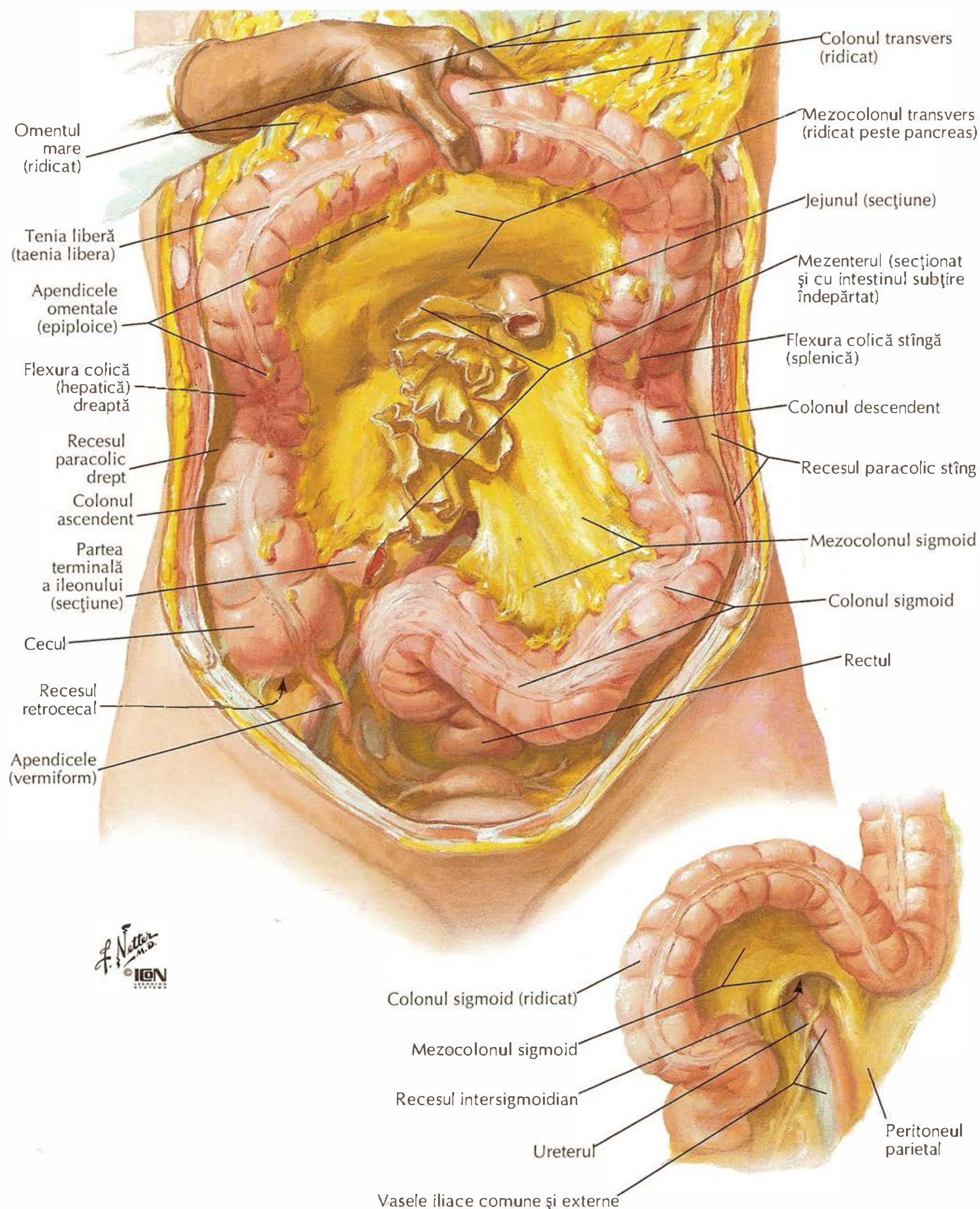
Artera şi vena mezenterică inferioară

Aorta abdominală



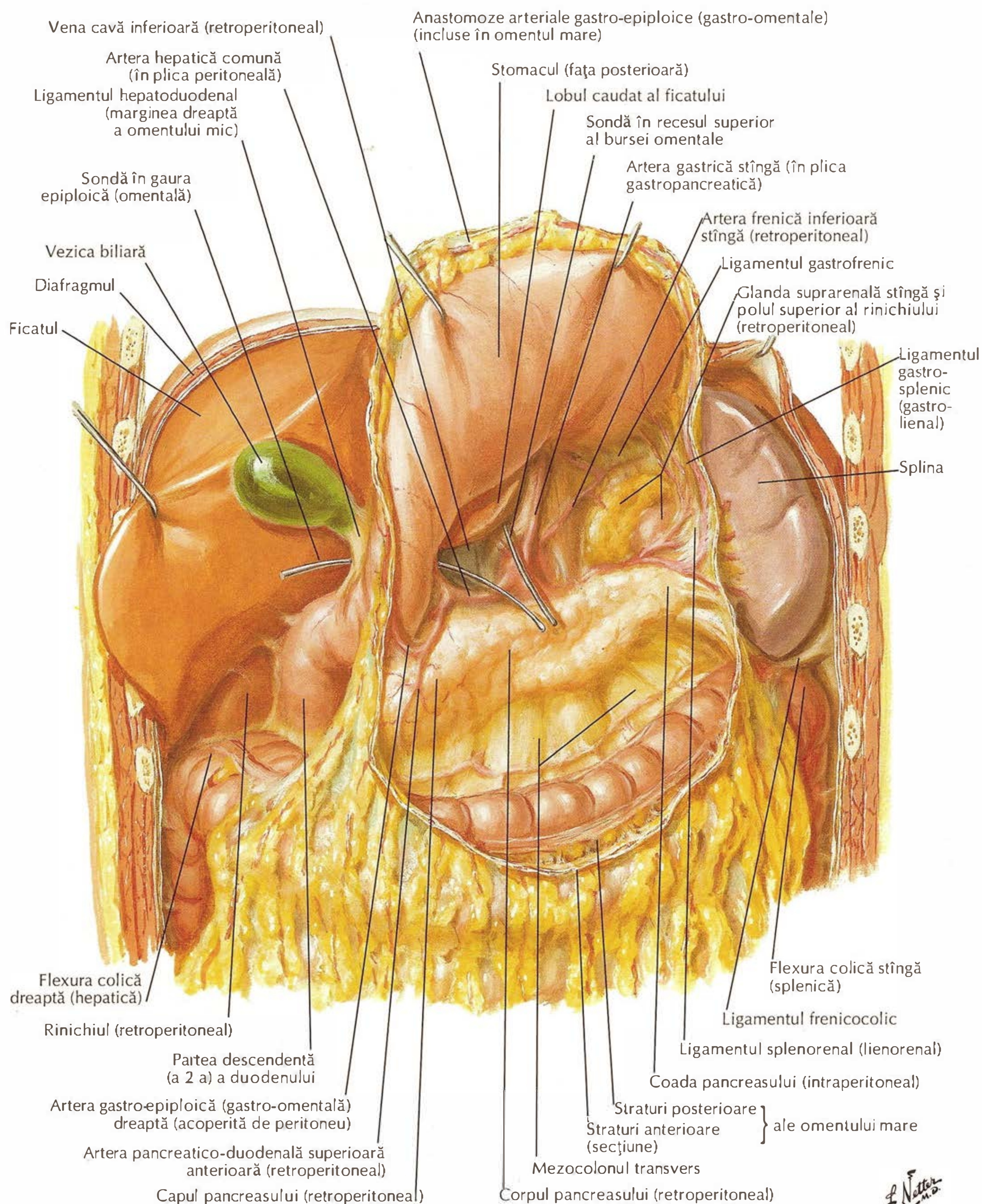

Expunerea muşchiului suspensor al duodenului (ligamentul lui Treitz)

F. Netter M.D.
© ICON

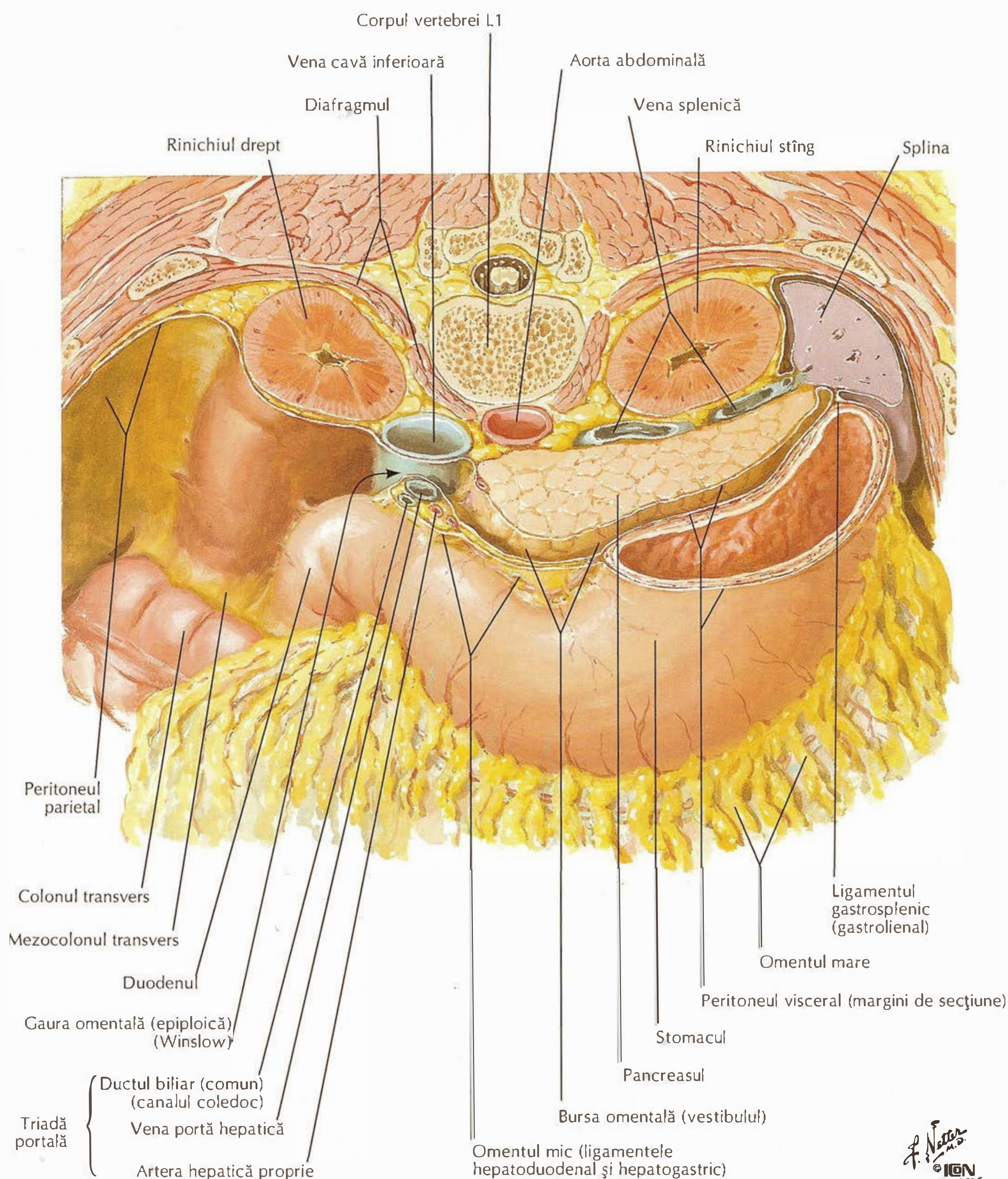


Colonul transvers (ridicat)
Omentul mare (ridicat)
Mezocolonul transvers (ridicat peste pancreas)
Jejunul (secţiune)
Tenia liberă (taenia libera)
Apendicele omentale (epiploice)
Mezenterul (secţionat şi cu intestinul subţire îndepărtat)
Flexura colică stîngă (splenică)
Flexura colică (hepatică) dreaptă
Colonul descendent
Recesul paracolic drept
Recesul paracolic stîng
Colonul ascendent
Mezocolonul sigmoid
Partea terminală a ileonului (secţiune)
Colonul sigmoid
Cecul
Rectul
Recesul retrocecal
Apendicele (vermiform)
Colonul sigmoid (ridicat)
Mezocolonul sigmoid
Recesul intersigmoidian
Ureterul
Peritoneul parietal
Vasele iliace comune şi externe

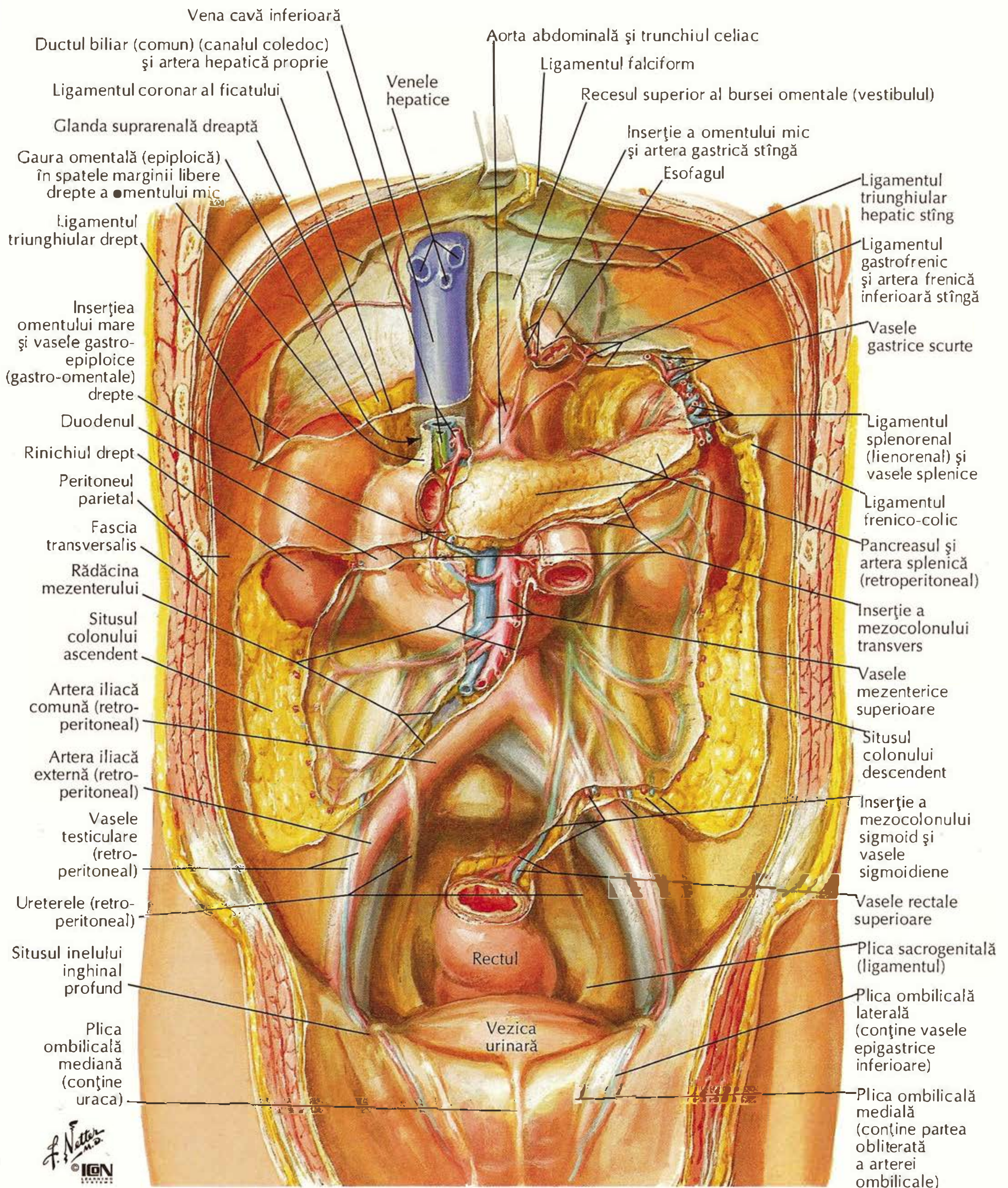
# Bursa omentală: stomacul ridicat



VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 336



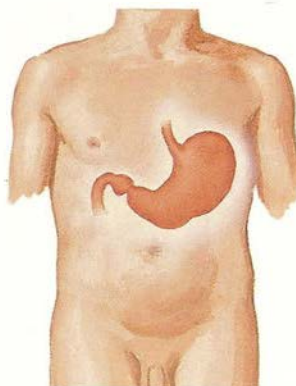
# Peritoneul peretelui abdominal posterior



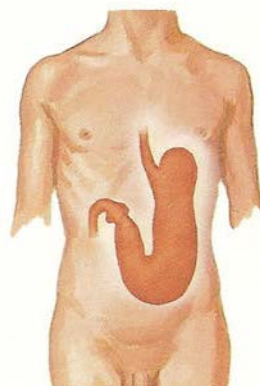
Lobul stîng hepatic
Ligamentul falciform
Ligamentul hepatoduodenal
Ligamentul hepatogastric
} Omentul mic
Partea abdominală a esofagului
Incizura cardială
Fundul gastric
Diafragmul
Splina
Ligamentul rotund al ficatului (vena ombilicală obliterată)
Marginea inferioară a ficatului
Lobul pătrat hepatic
Lobul drept hepatic
Vezica biliară
Gaura omentală (epiploică) (Winslow)
Pilorul
Duodenul
Rinichiul drept (retroperitoneal)
Flexura colică dreaptă (hepatică)
Partea cardială a stomacului
Corpul gastric
Curbura mică
Incizura unghiulară
Canal piloric
Partea pilorică a stomacului
Antru piloric
Curbura mare
Omentul mare
Flexura colică stîngă (splenică)

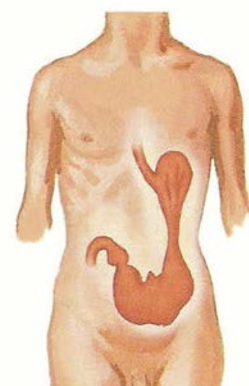
F. Netter M.D.
© ICON

Variaţii ale poziţiei şi conturului gastric dependent de conformaţia corpului


Stomac hipertonic

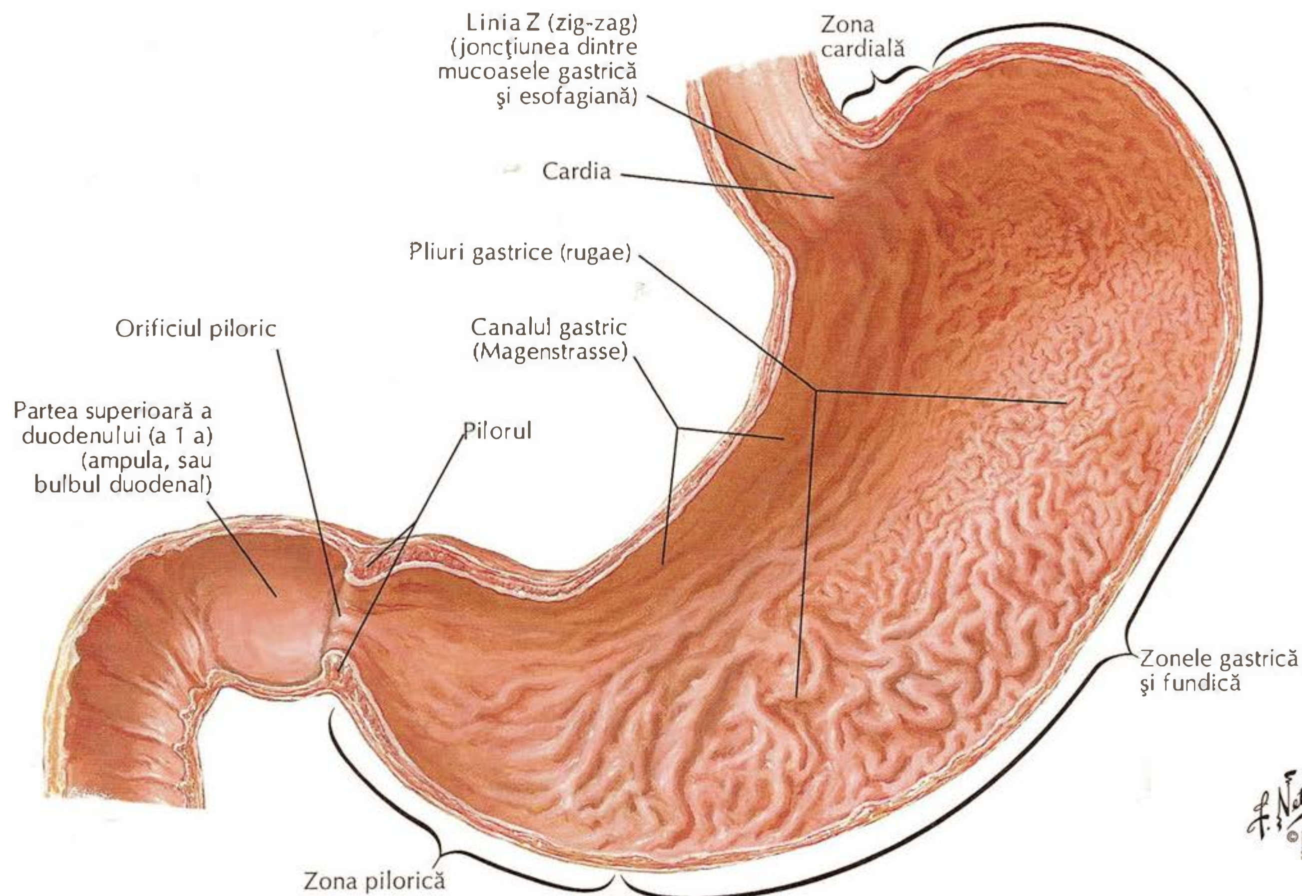

Stomac ortotonic

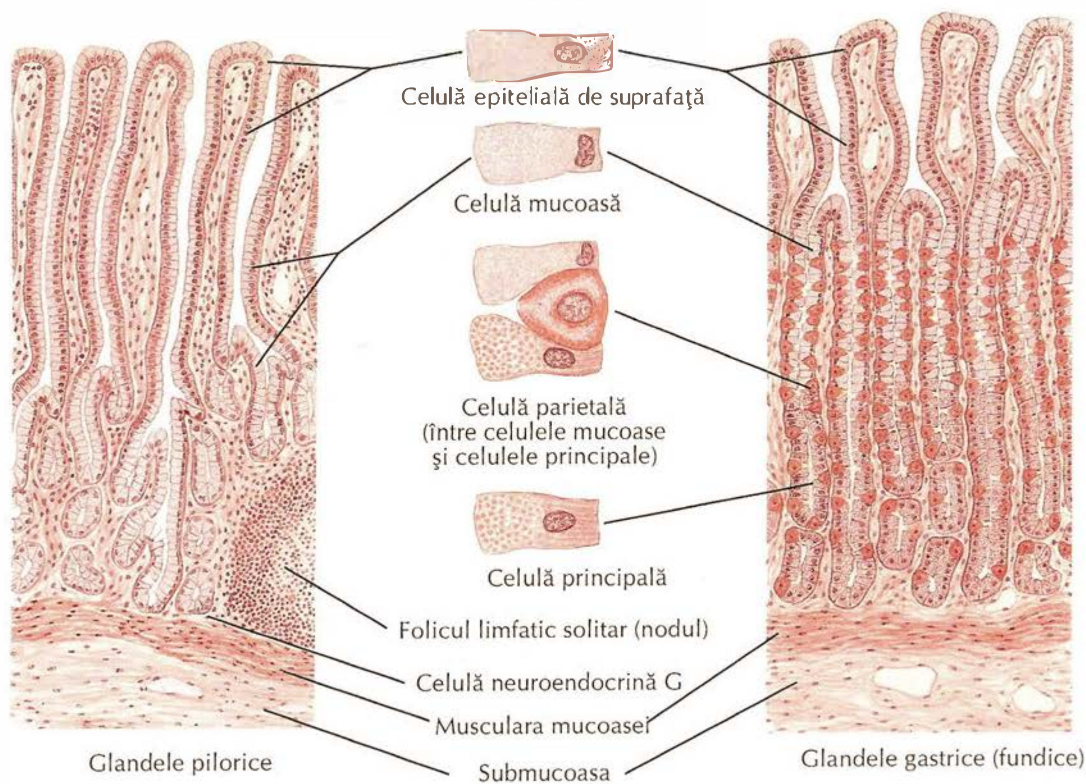

Stomac hipotonic

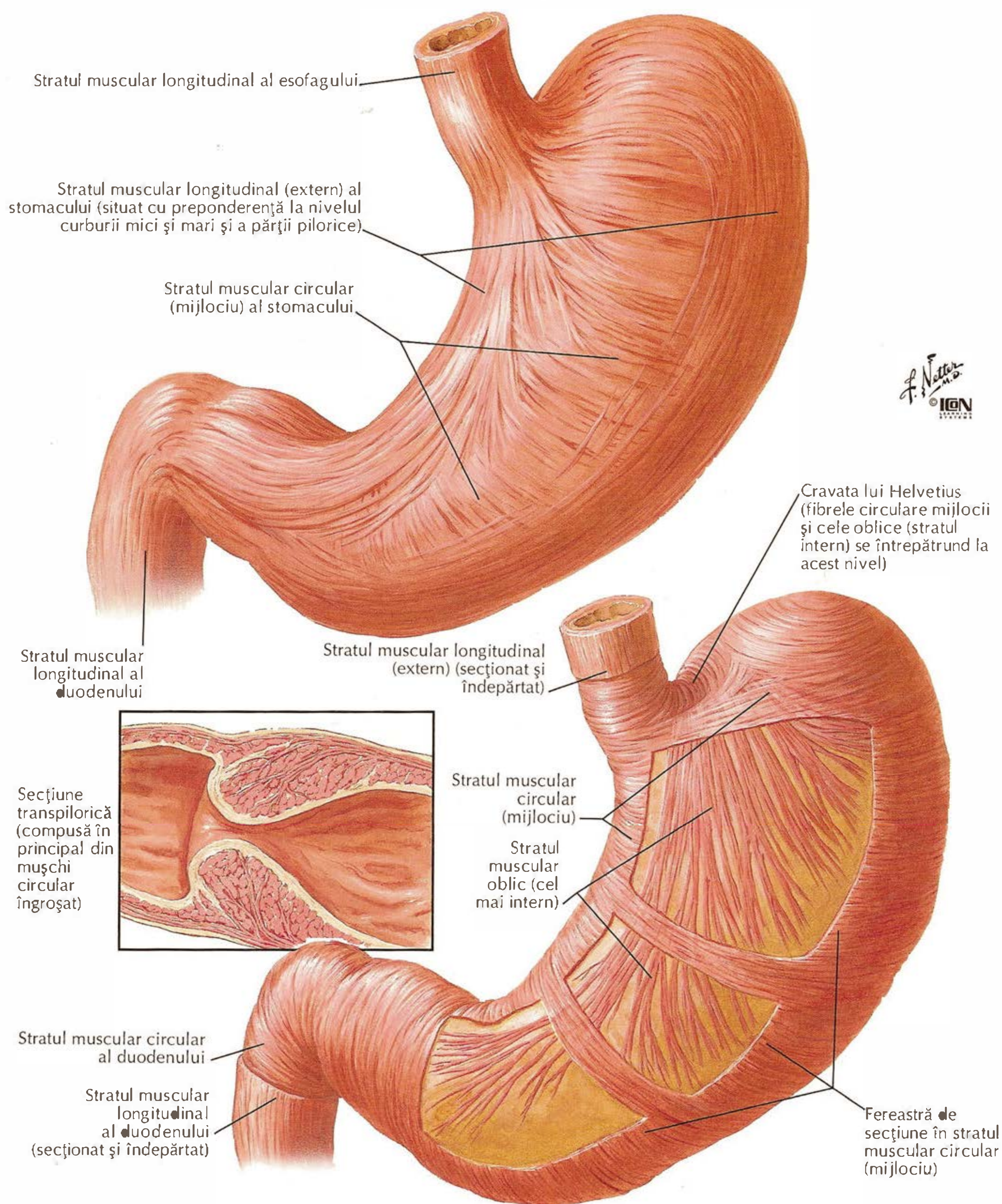

Stomac atonic

# Mucoasa stomacului

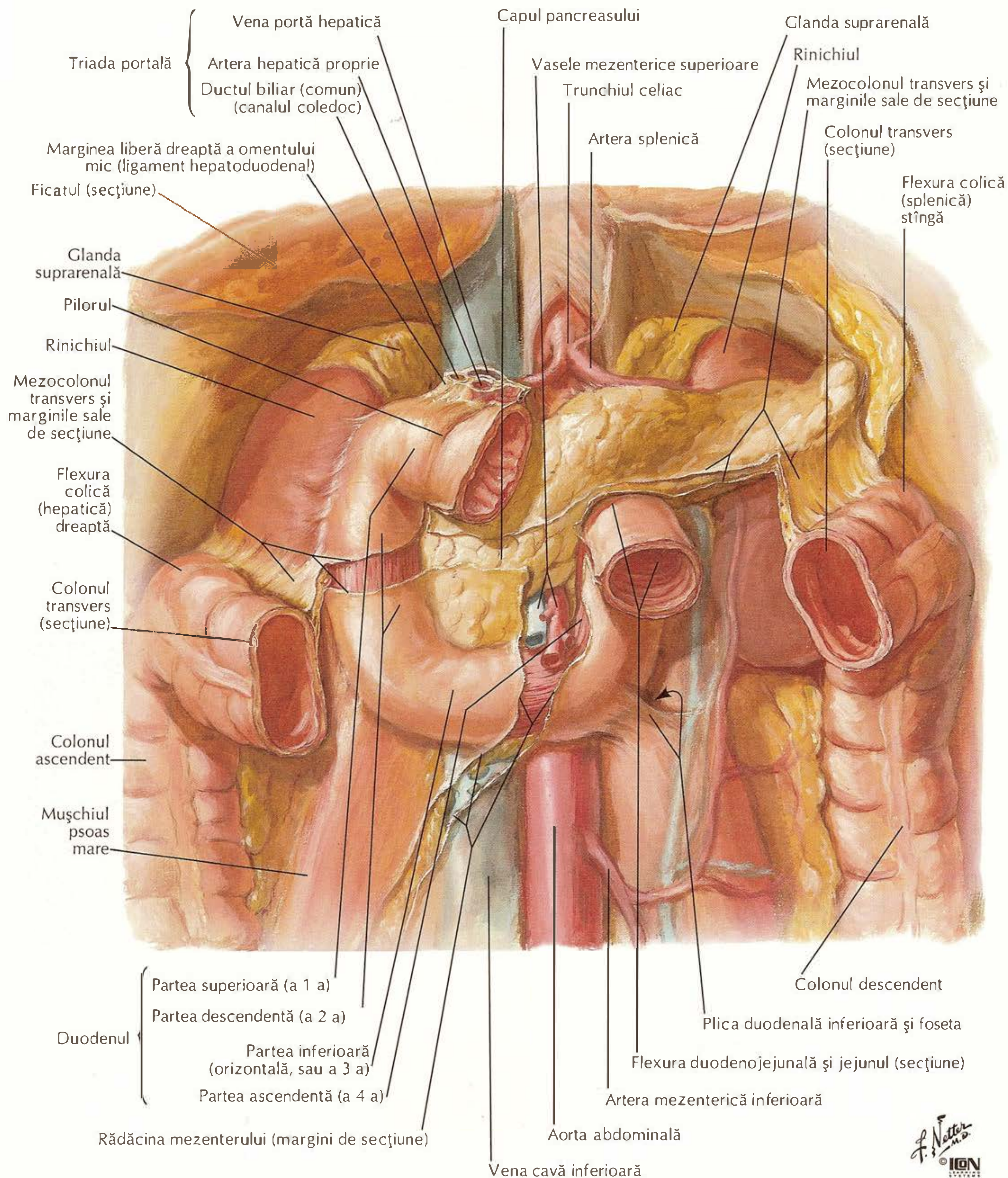
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 232



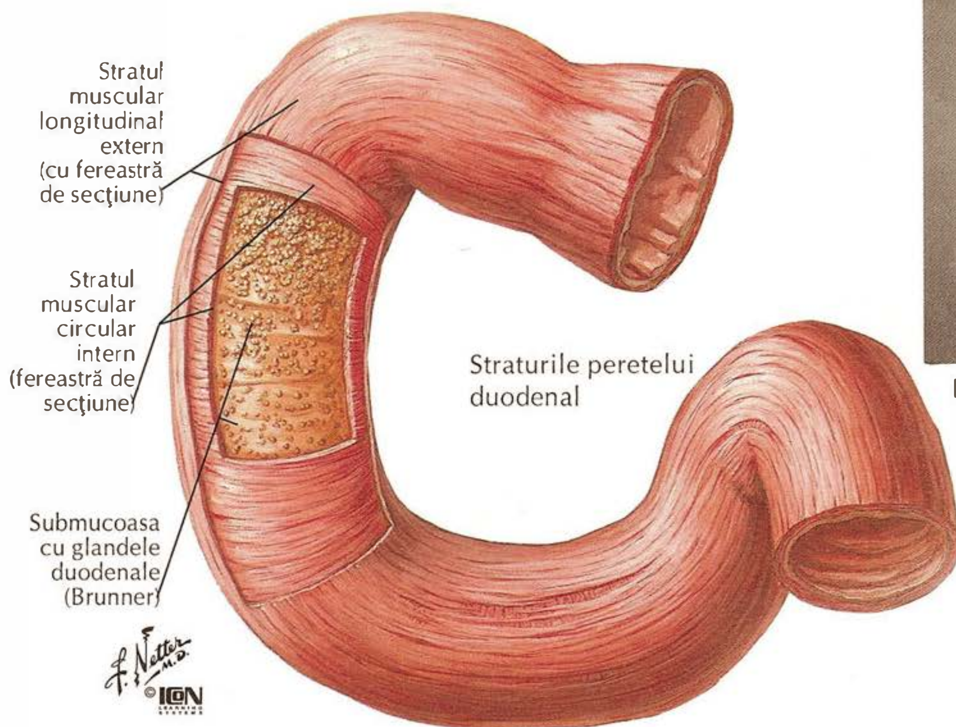



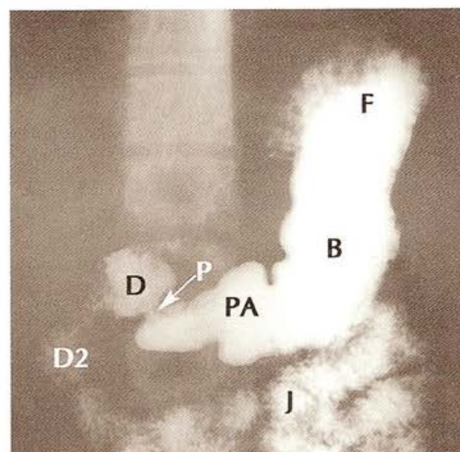

Stratul muscular longitudinal al esofagului
Stratul muscular longitudinal (extern) al stomacului (situat cu preponderenţă la nivelul curburii mici şi mari şi a părţii pilorice)
Stratul muscular circular (mijlociu) al stomacului
Stratul muscular longitudinal al duodenului
Cravata lui Helvetius (fibrele circulare mijlocii şi cele oblice (stratul intern) se întrepătrund la acest nivel)
Stratul muscular longitudinal (extern) (secţionat şi îndepărtat)
Secţiune transpilorică (compusă în principal din muşchi circular îngroşat)
Stratul muscular circular (mijlociu)
Stratul muscular oblic (cel mai intern)
Stratul muscular circular al duodenului
Stratul muscular longitudinal al duodenului (secţionat şi îndepărtat)
Fereastră de secţiune în stratul muscular circular (mijlociu)
F. Netter M.D.
© ICON

# Duodenul in situ



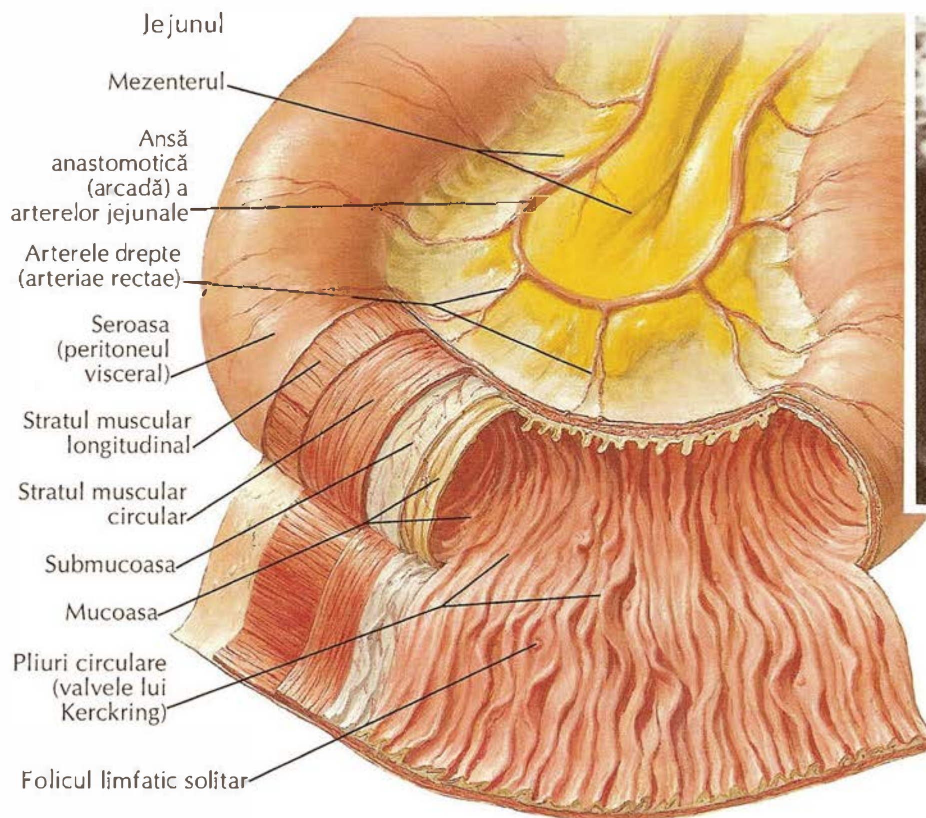
Vena portă hepatică
Ductul biliar (comun)
Marginea liberă dreaptă a omentului mic (ligament hepatoduodenal)
Flexura duodenală superioară
Partea superioară (a 1a) (ampula, sau bulbul duodenal ) (fără pliuri circulare)
Partea descendentă (a 2 a)
Papila duodenală mică (inconstantă)
Pliuri circulare (valvele lui Kerckring)
Papila duodenală mare (Vater)
Pliu longitudinal
Capul pancreasului
Flexura duodenală inferioară
Partea inferioară (orizontală, a 3 a)
Artera hepatică proprie
Artera gastroduodenală
Artera gastrică dreaptă
Artera hepatică comună
Orificiul piloric
Ductul biliar (comun) (canalul coledoc)
Canalul pancreatic accesor (Santorini)
Canalul pancreatic (principal) (Wirsung)
Flexura duodenojejunală
Jejunul
Partea ascendentă (a 4 a)
Artera şi vena mezenterică superioară



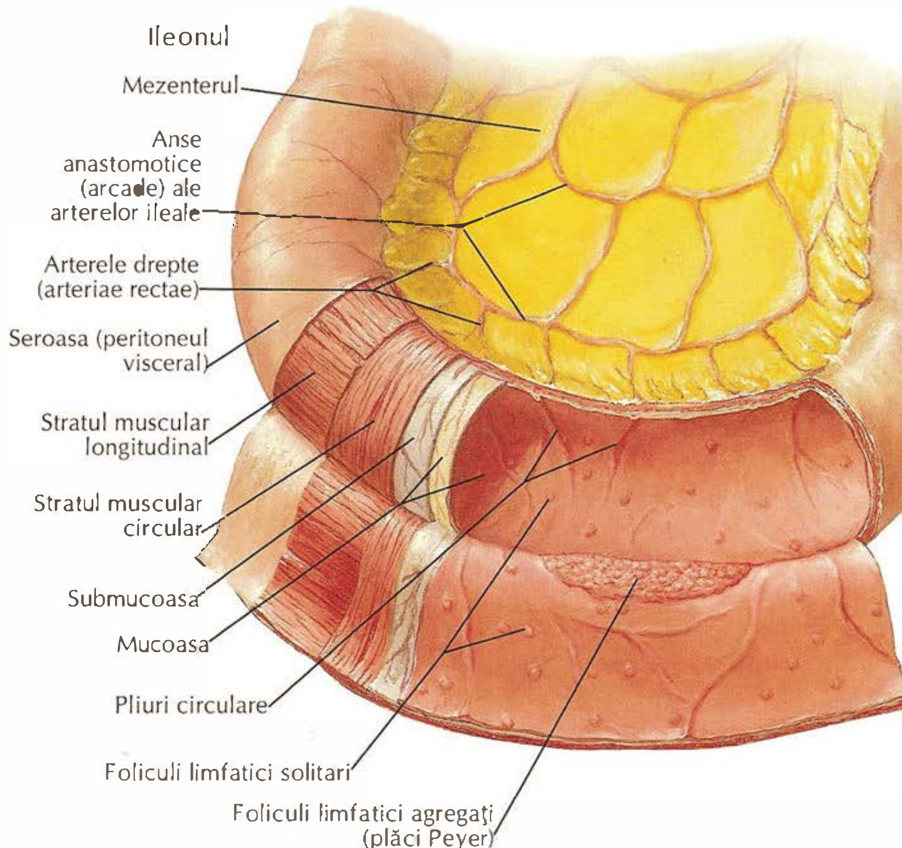

Radiografie cu bariu a stomacului, duodenului şi jejunului proximal

C Corpul stomacului
D Bulbul duodenal
D2 Partea descendentă ( a 2 a) a duodenului
F Fundul stomacului
J Jejunul proximal
P Pilorul
AP Antrul piloric






Radiografie cu bariu - jejunul






Radiografie cu bariu - ileonul

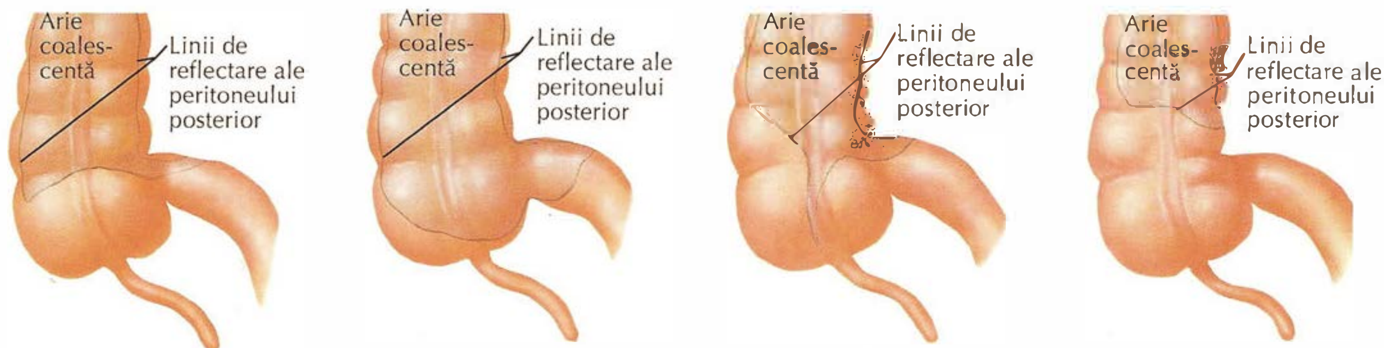
F. Netter M.D.
© ICON

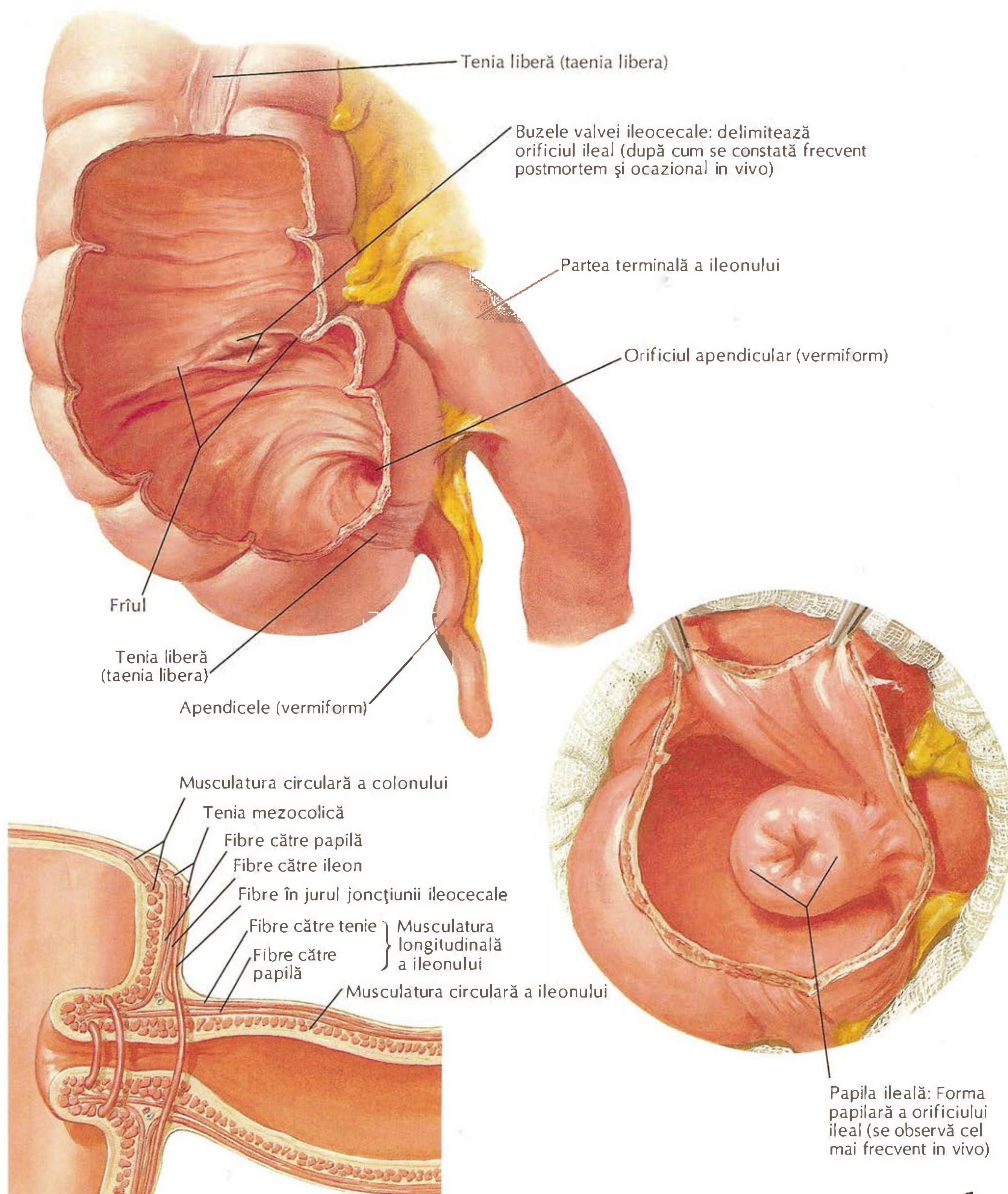
Artera ileocolică
Ramură colică
Ramură ileală
Artera mezenterică superioară
Artera cecală posterioară
Artera apendiculară
Artera cecală anterioară
Plica vasculară a cecului
Foseta ileocecală superioară
Plica ileocecală (plica avasculară a lui Treves)
Partea terminală a ileonului
Foseta ileocecală inferioară
Mezoapendice
Artera apendiculară
Vasele iliace externe (retroperitoneal)
Foseta retrocecală
Plici cecale
Foseta paracolică dreaptă

Tenia liberă (taenia libera)
Artera apendiculară
Tenia mezocolică
Tenia omentală
Artera cecală posterioară
Plici cecale
Foseta retrocecală

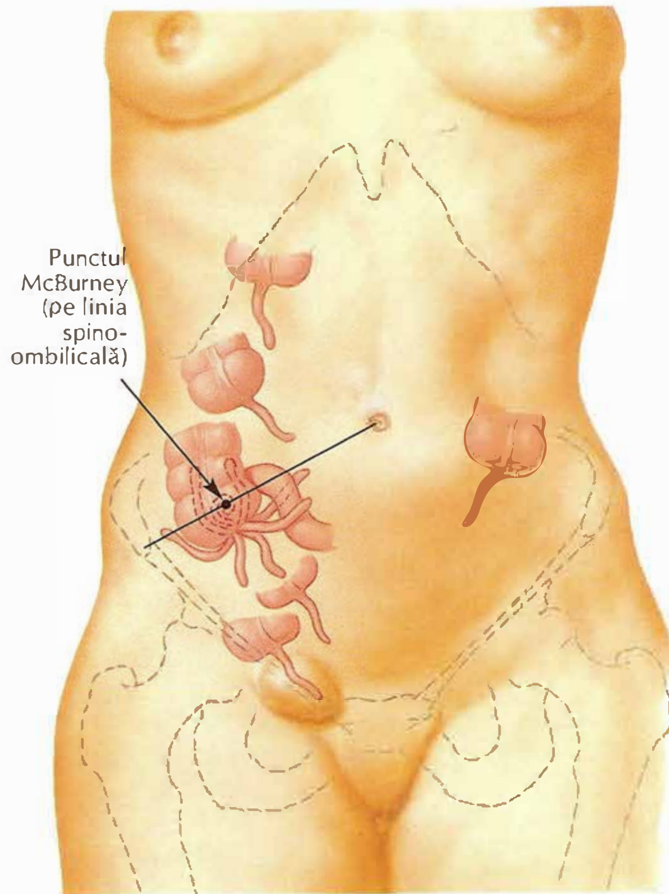
F. Netter M.D.
©ICON

Variaţii în coalescenţa peritoneului posterior la cec

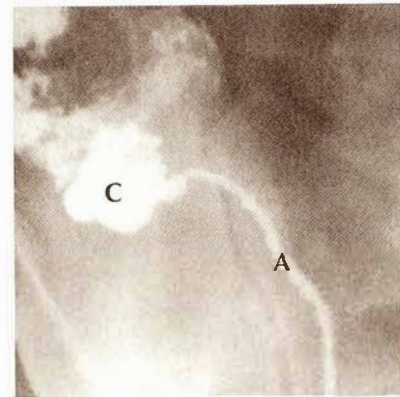




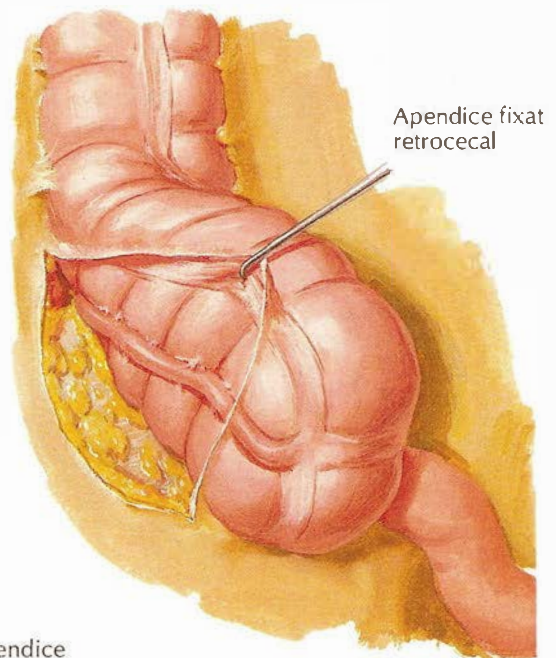

Fibrele musculare la nivelul orificiului ileal: schemă

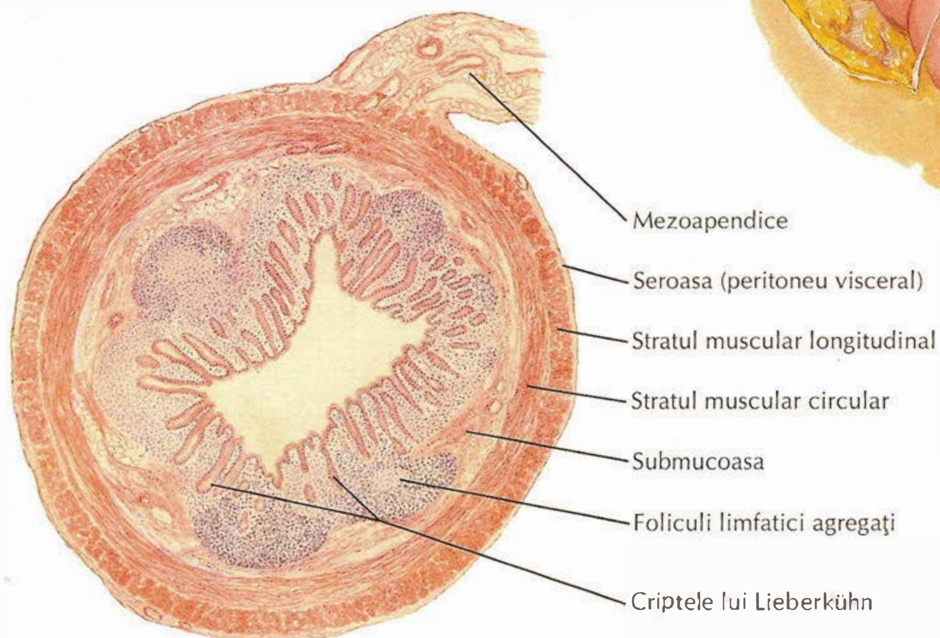



Variaţii ale poziţiei apendicelui



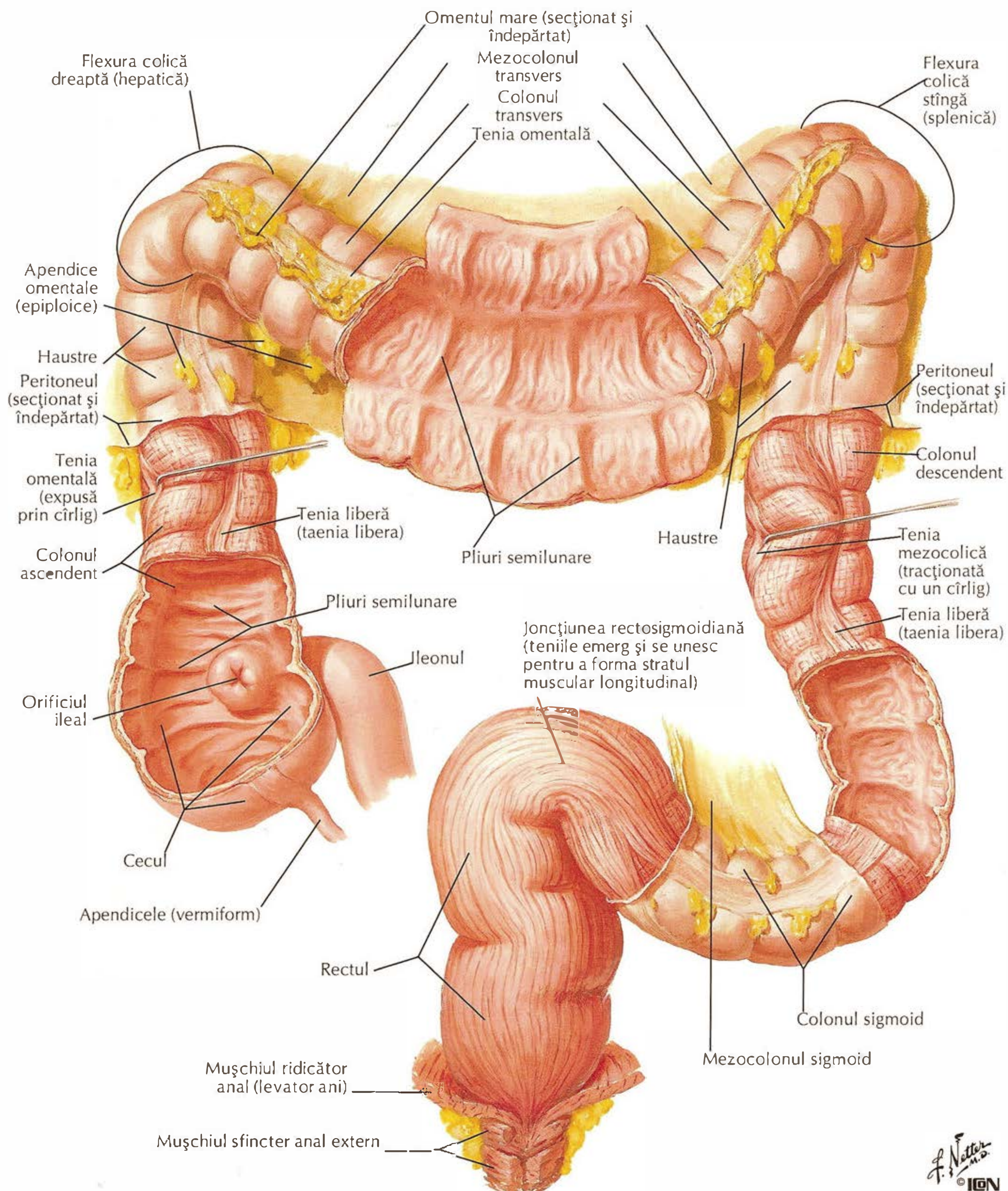

Radiografie cu bariu a unui apendice neobişnuit de lung (A Apendice; C Cec)



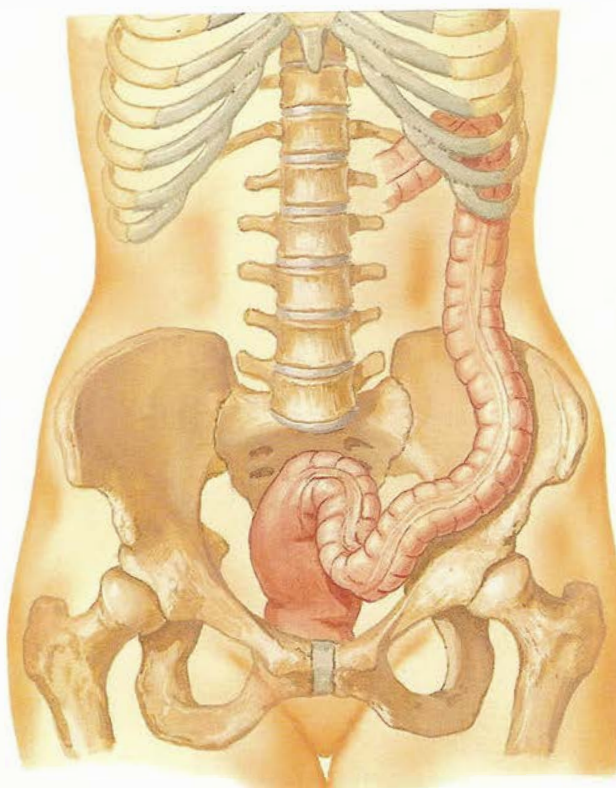
# Mucoasa şi musculatura intestinului gros

PENTRU RECT ŞI CANALUL ANAL VEZI PLANŞELE 372–377

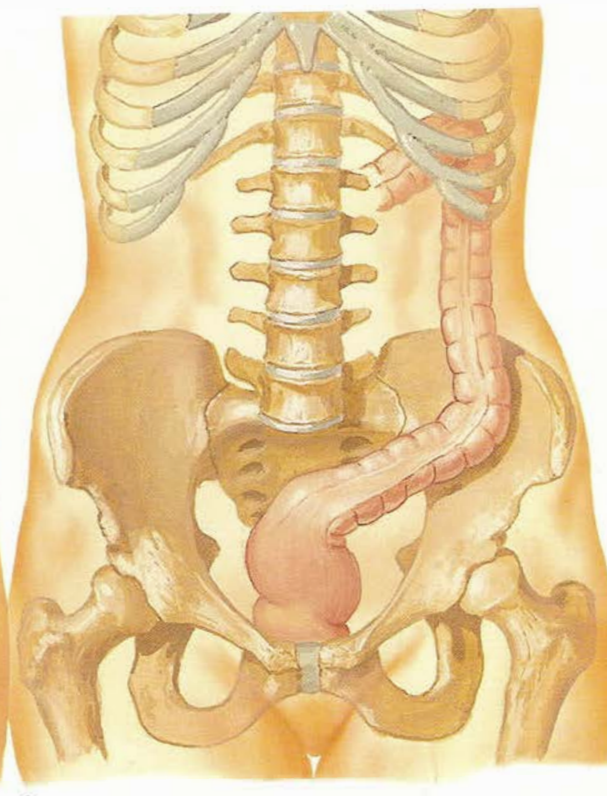


# Colonul sigmoid: variaţii ale poziţiei

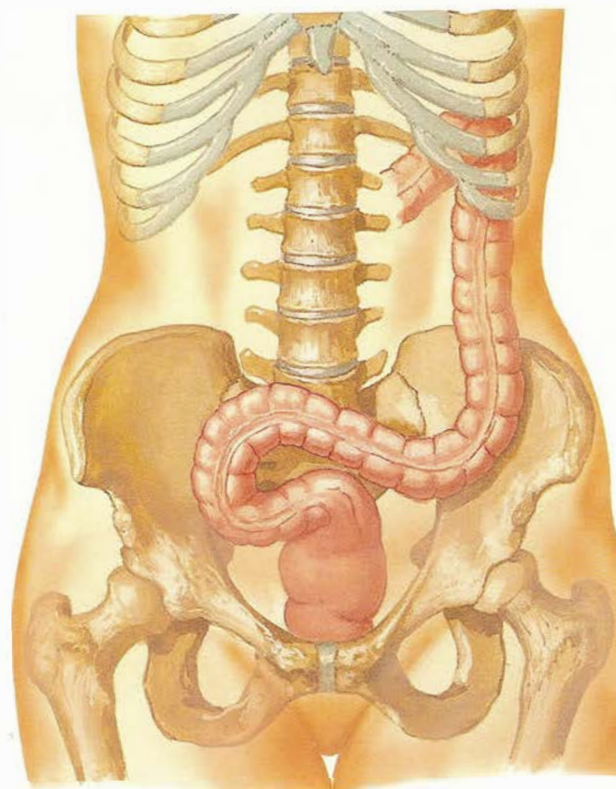
PENTRU RECT VEZI PLANŞELE 347, 348, 372—375



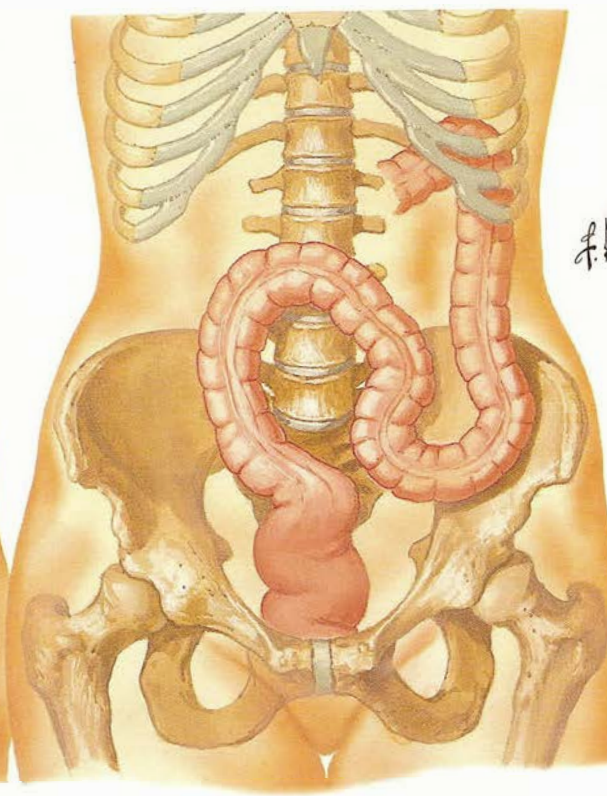
Tipic



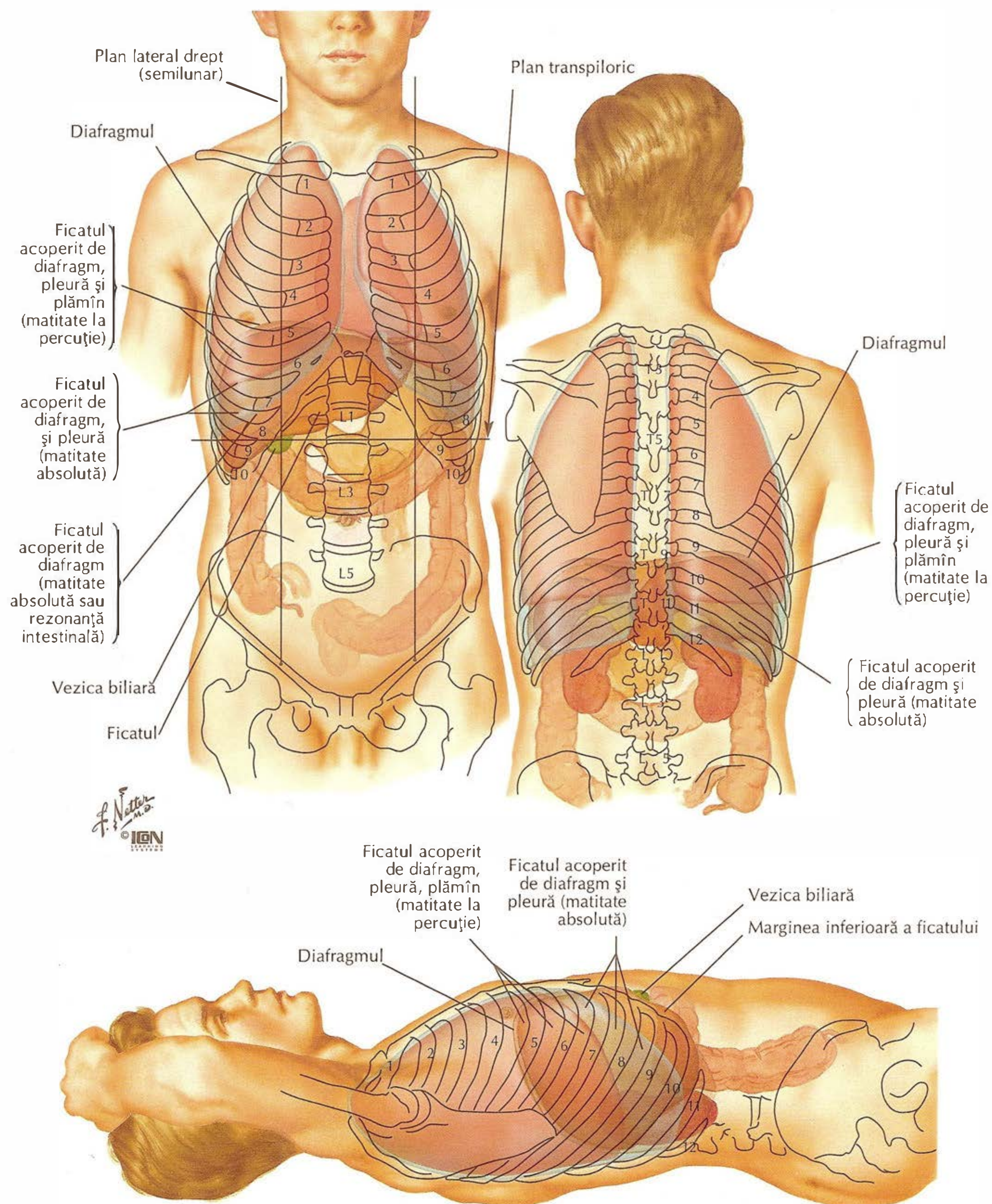
Scurt, drept, oblic în pelvis



Ansă către partea dreaptă

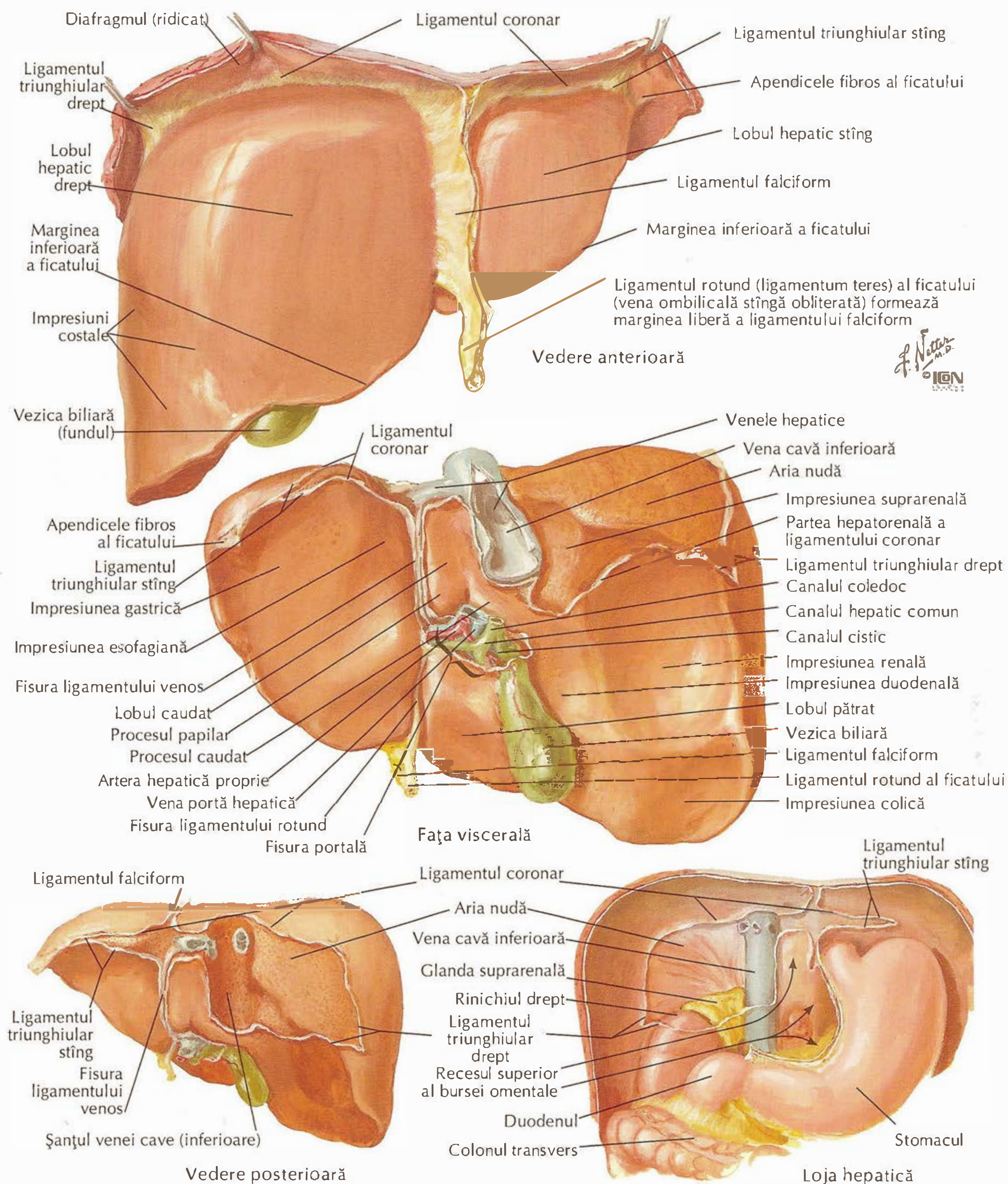


Poziţie ascendentă înaltă în abdomen



Plan lateral drept (semilunar)
Plan transpiloric
Diafragmul
Ficatul acoperit de diafragm, pleură şi plămîn (matitate la percuţie)
Ficatul acoperit de diafragm, şi pleură (matitate absolută)
Ficatul acoperit de diafragm (matitate absolută sau rezonanţă intestinală)
Vezica biliară
Ficatul
Diafragmul
Ficatul acoperit de diafragm, pleură şi plămîn (matitate la percuţie)
Ficatul acoperit de diafragm şi pleură (matitate absolută)
Ficatul acoperit de diafragm, pleură, plămîn (matitate la percuţie)
Ficatul acoperit de diafragm şi pleură (matitate absolută)
Vezica biliară
Marginea inferioară a ficatului
Diafragmul

# Conformaţia exterioară a ficatului şi loja hepatică



# Ficatul in situ şi variaţii ale formei

Ligamentul rotund (ligamentum teres) al ficatului (vena ombilicală stîngă obliterată)

Lobul pătrat

Vezica biliară

Lobul hepatic drept

Gaura omentală (epiploică) (Winslow)

Rinichiul (retro-peritoneal)

Duodenul

Omentul mare

Flexura colică (hepatică) dreaptă

Lobul hepatic stîng

Lobul caudat văzut prin omentul mic (ligament hepatogastric)

Fereastră în omentul mic (ligament hepatoduodenal)

Artera hepatică proprie

Ductul biliar comun (canalul coledoc)

Vena portă hepatică

Omentul mic (ligament hepatogastric)

Splina

Stomacul

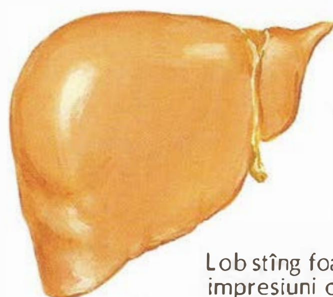
Flexura colică (splenică) stîngă

Omentul mare

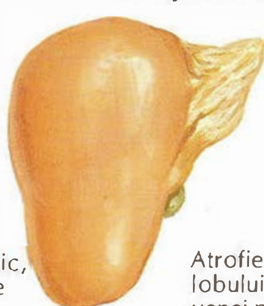
F. Netter M.D.

©ICON

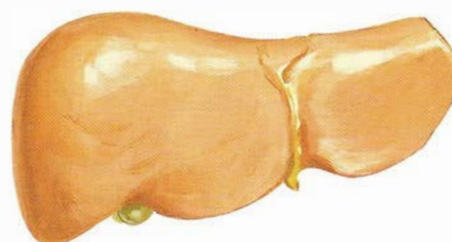
Variaţii ale formei ficatului



Lob stîng foarte mic, impresiuni costale profunde



Atrofie completă a lobului stîng (compresia venei porte stîngi)



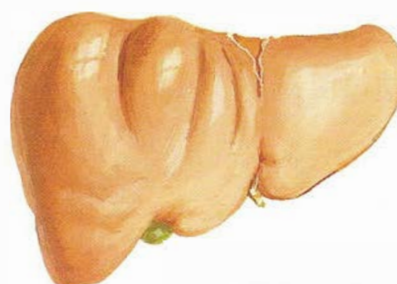
Ficat în poziţie transversală, în formă de şa, cu lobul stîng relativ mărit



Lobul drept prezintă un proces limbiform



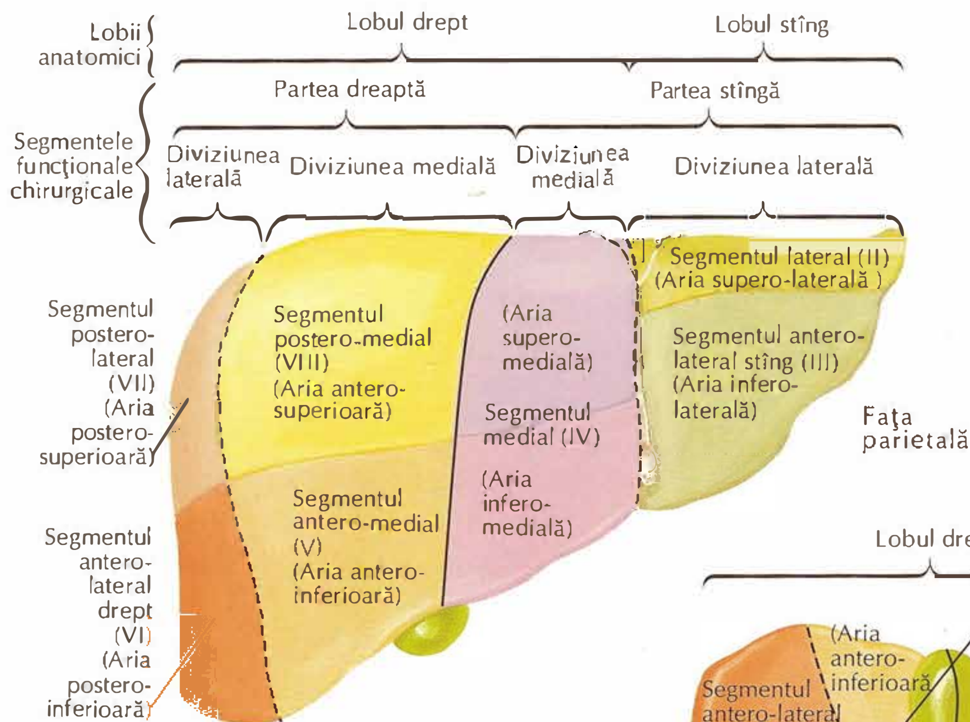
Impresiune renală profundă şi constricţie în formă de corset



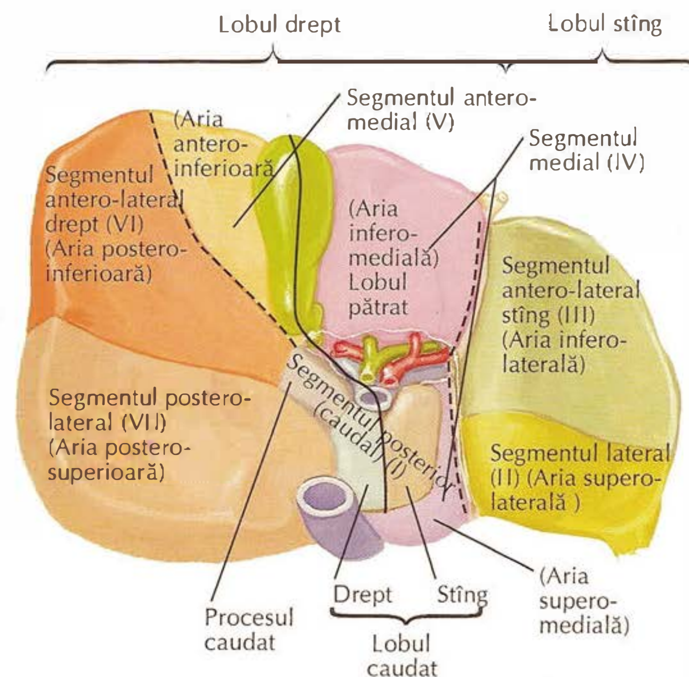
Şanţuri diafragmatice

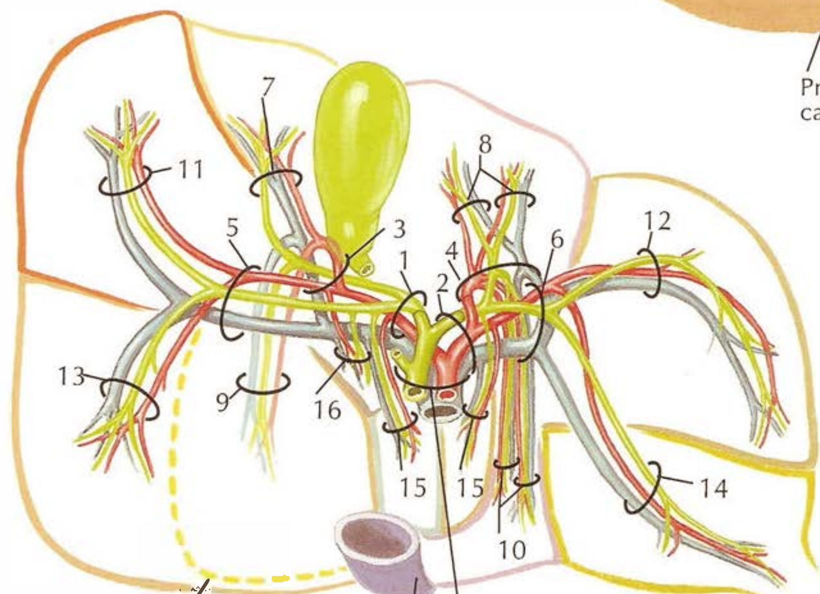
# Segmentele şi lobii ficatului: distribuţia vaselor şi canalelor

Diviziunea în segmente este bazată pe ramificaţiile canalelor biliare şi vaselor hepatice. Aceasta nu corespunde în totalitate cu diviziunea în lobi anatomici.





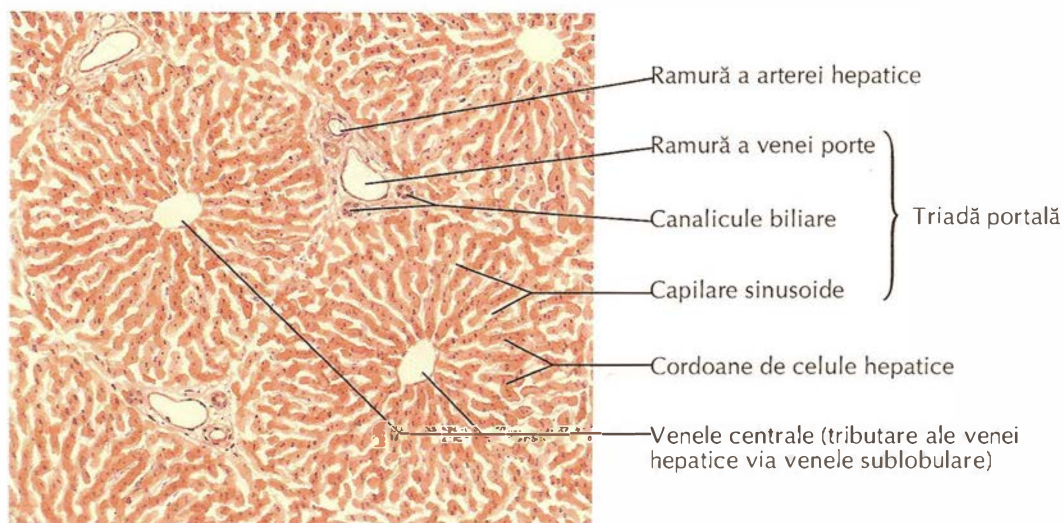




Distribuţia vaselor şi canalelor

1 Ramura dreaptă
2 Ramura stîngă
3 Segmentul anterior
4 Segmentul medial
5 Segmentul posterior
6 Segmentul lateral
7 Aria antero-inferioară
8 Aria infero-medială
9 Aria antero-superioară
10 Aria supero-medială
11 Aria postero-inferioară
12 Aria infero-laterală
13 Aria postero-superioară
14 Aria supero-laterală
15 Lobul caudat (drept şi stîng)
16 Procesul caudat

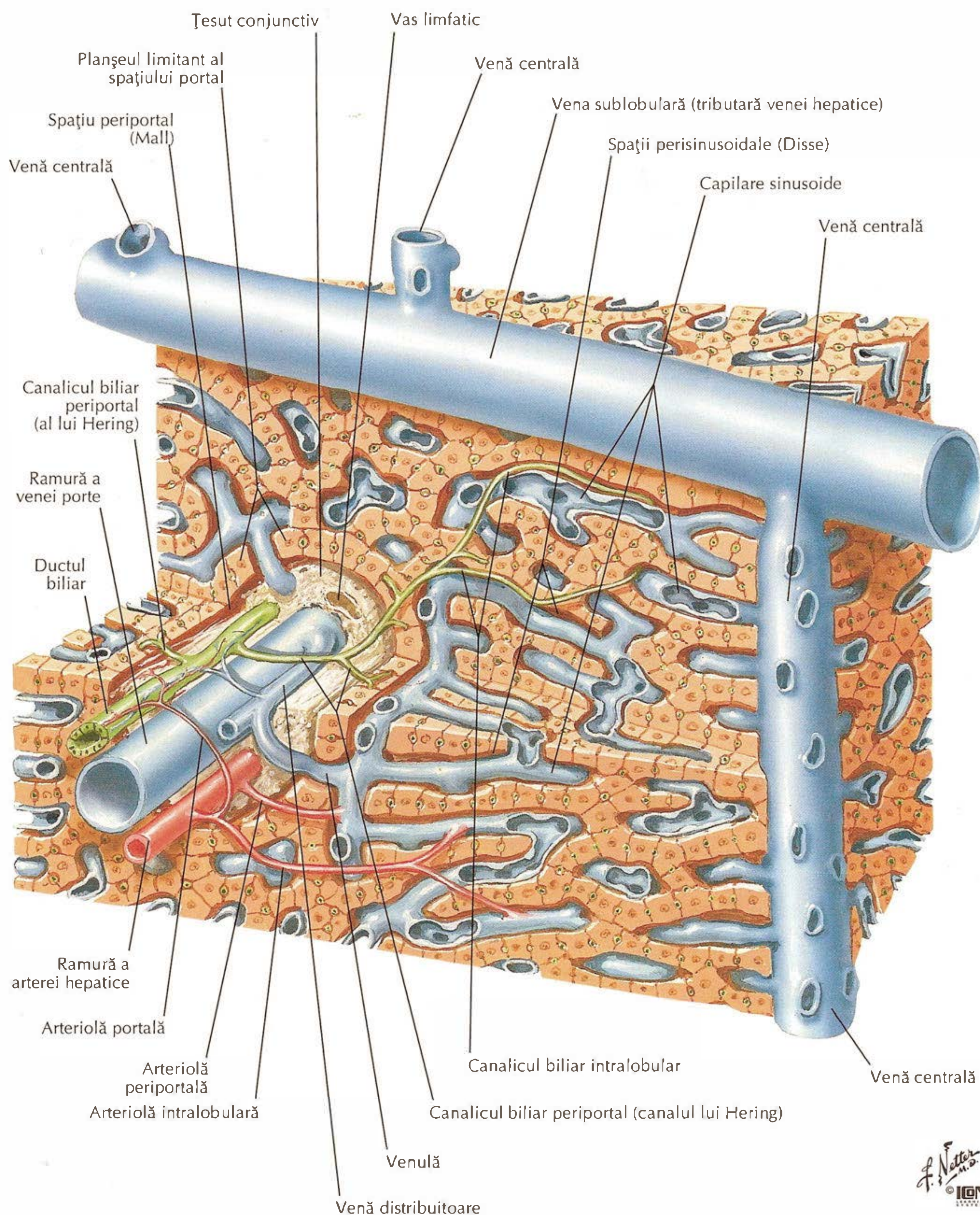
# Sistemul vascular şi canalicular intrahepatic

Vena hepatică
Vena sublobulară
Venele sublobulare
Vena centrală
Capilare sinusoide
Triadă portală
Capilare sinusoide
Vena centrală
Triadă portală
Triade portale
Artera hepatică proprie
Vena portă hepatică
Canalul hepatic comun
Capsula fibroasă perivasculară (a lui Glisson) se extinde în fisura portală de-a lungul vaselor şi canaliculelor biliare



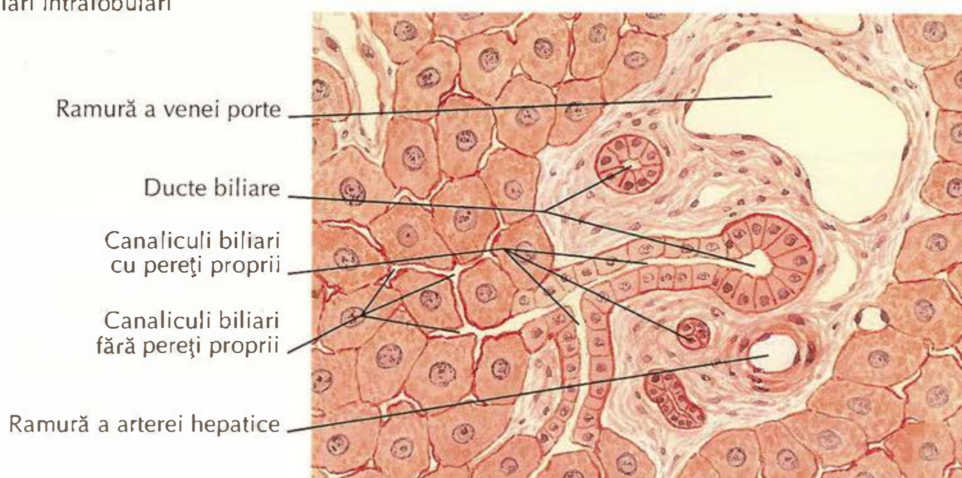

Aspect normal al lobului ficatului

F. Netter M.D.
© ICON


Ţesut conjunctiv
Vas limfatic
Planşeul limitant al spaţiului portal
Venă centrală
Vena sublobulară (tributară venei hepatice)
Spaţiu periportal (Mall)
Spaţii perisinusoidale (Disse)
Venă centrală
Capilare sinusoide
Venă centrală
Canalicul biliar periportal (al lui Hering)
Ramură a venei porte
Ductul biliar
Ramură a arterei hepatice
Arteriolă portală
Arteriolă periportală
Arteriolă intralobulară
Canalicul biliar intralobular
Canalicul biliar periportal (canalul lui Hering)
Venulă
Venă distribuitoare
Venă centrală
F. Netter M.D.
© ICON

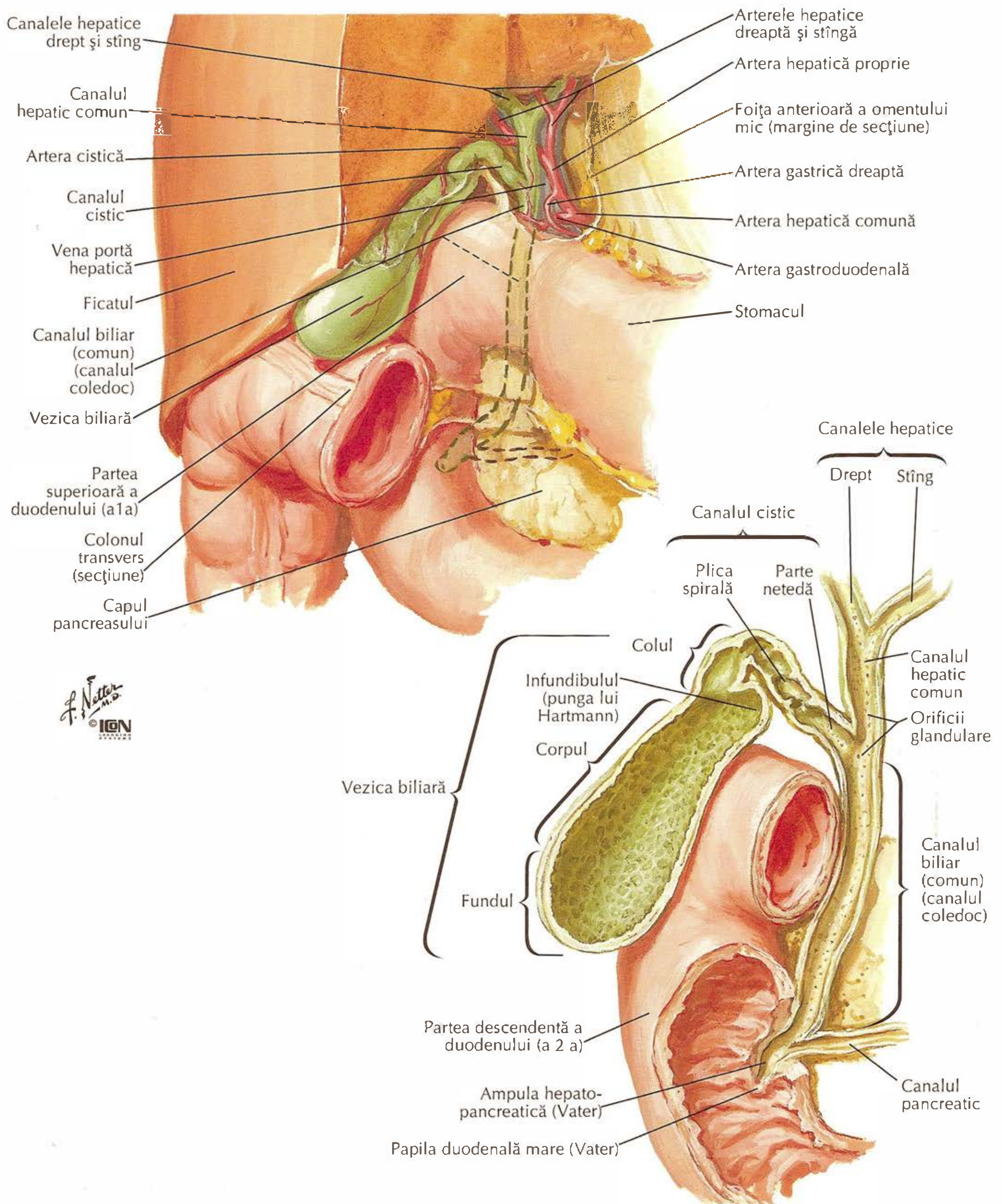
# Sistemul biliar intrahepatic: schemă

Ramură a venei porte
Ducte biliare
Canaliculi biliari periportali (canalele lui Hering)
Planşeu limitant al spaţiului portal
Canaliculi biliari
Capilar sinusoid
Canaliculi biliari intralobulari

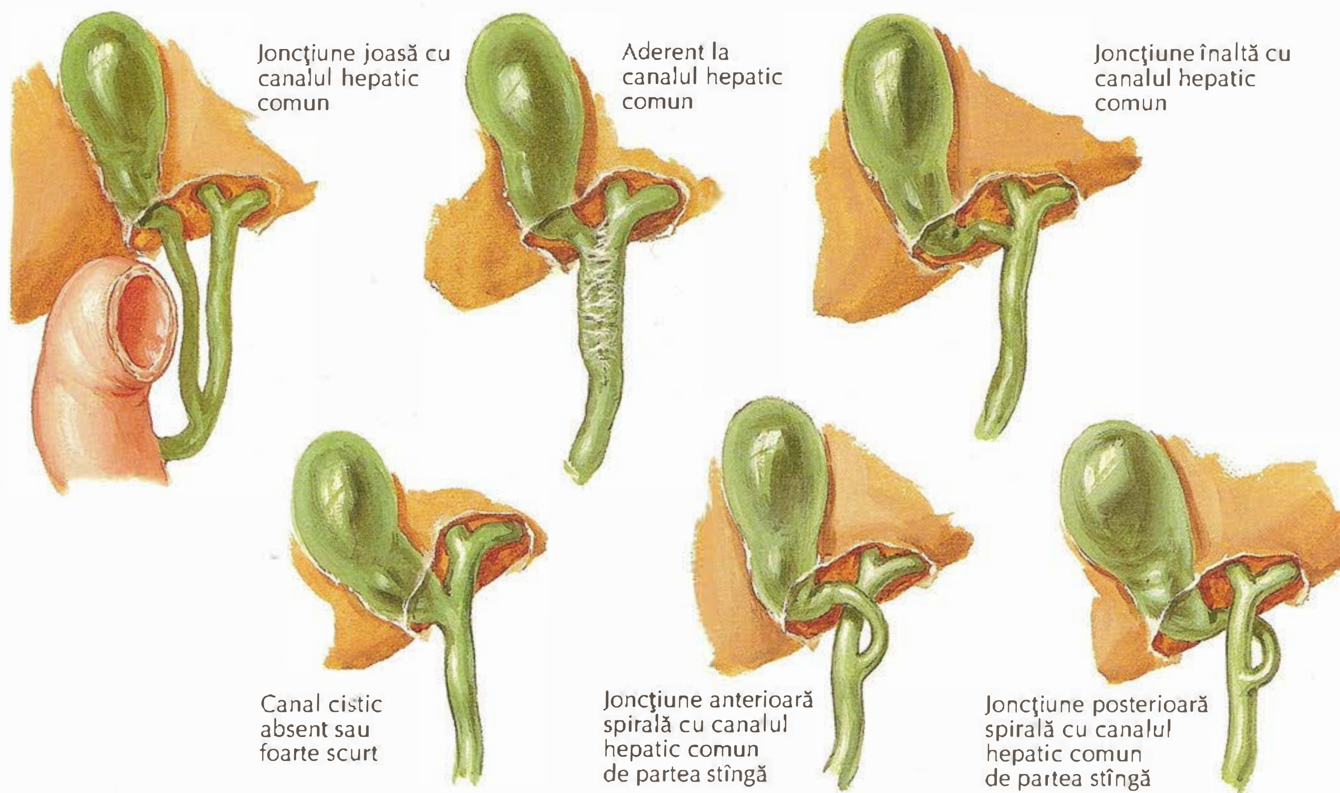


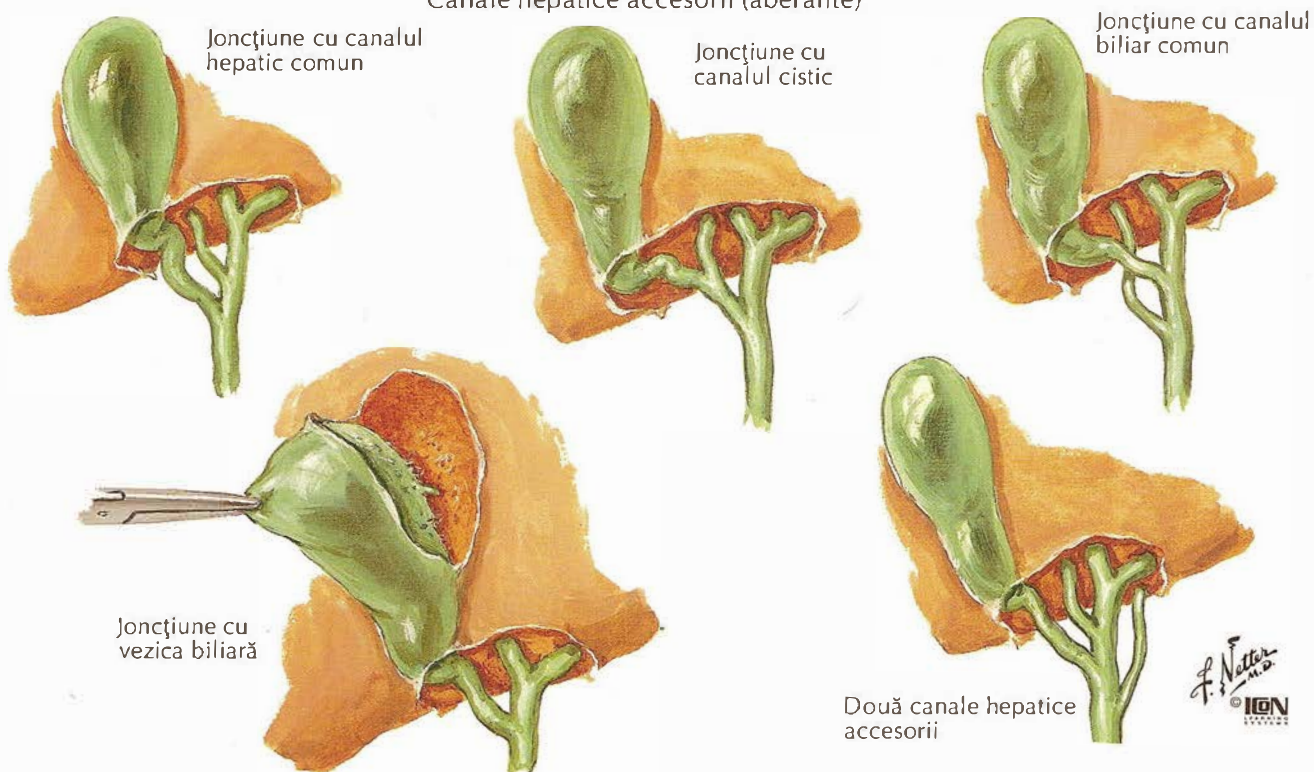

Secţiune hepatică - imagine microscopică la rezoluţie joasă

Notă: În ilustraţiile de mai sus, canaliculii biliari apar ca structuri cu pereţi proprii. Totuşi, aşa cum se vede în secţiune histologică, limitele canaliculilor sunt de fapt o structură specializată a membranelor superficiale ale celulelor hepatice parenchimale unite.

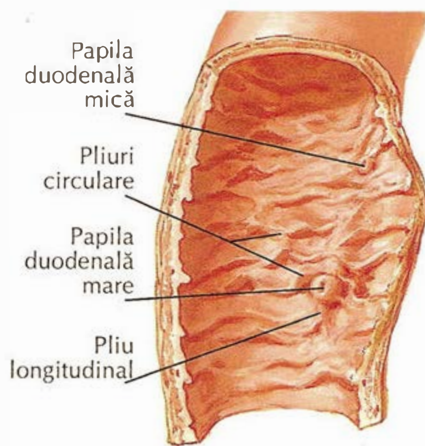

Canalele hepatice drept şi stîng
Canalul hepatic comun
Artera cistică
Canalul cistic
Vena portă hepatică
Ficatul
Canalul biliar (comun) (canalul coledoc)
Vezica biliară
Partea superioară a duodenului (a1a)
Colonul transvers (secţiune)
Capul pancreasului
Arterele hepatice dreaptă şi stîngă
Artera hepatică proprie
Foiţa anterioară a omentului mic (margine de secţiune)
Artera gastrică dreaptă
Artera hepatică comună
Artera gastroduodenală
Stomacul
Canalele hepatice
Drept
Stîng
Canalul cistic
Plica spirală
Parte netedă
Colul
Infundibulul (punga lui Hartmann)
Corpul
Vezica biliară
Fundul
Canalul hepatic comun
Orificii glandulare
Canalul biliar (comun) (canalul coledoc)
Partea descendentă a duodenului (a 2 a)
Ampula hepato-pancreatică (Vater)
Papila duodenală mare (Vater)
Canalul pancreatic
F. Netter M.D.
©ICON

# Variaţii ale canalelor cistic şi hepatic

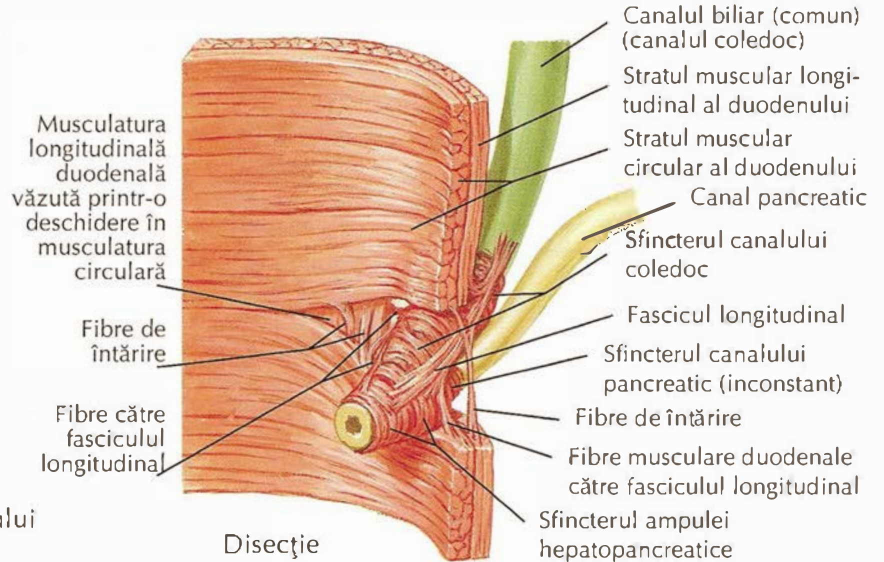


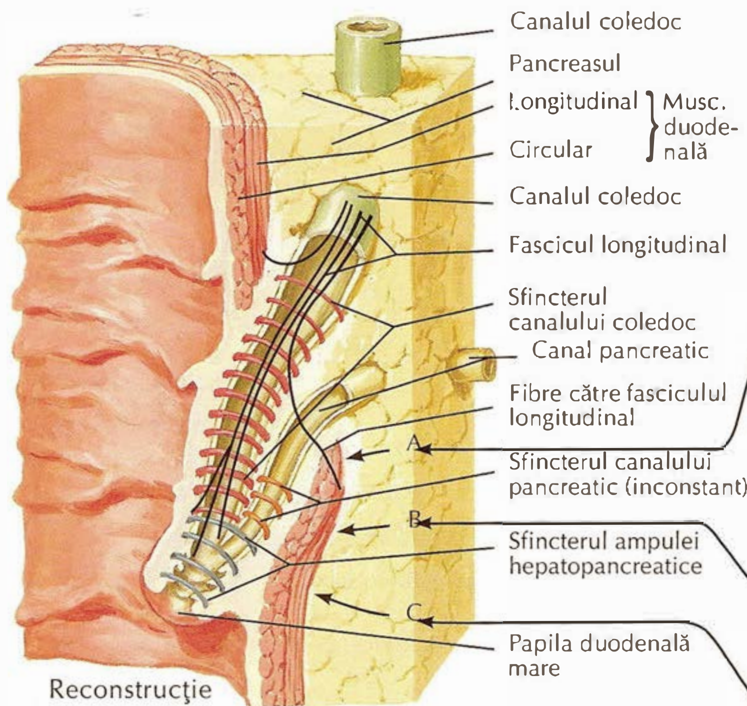
# Joncţiunea canalului biliar (comun) cu duodenul



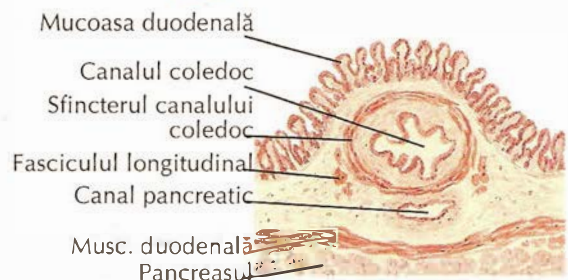

Partea descendentă a duodenului (a 2 a) - aspect interior



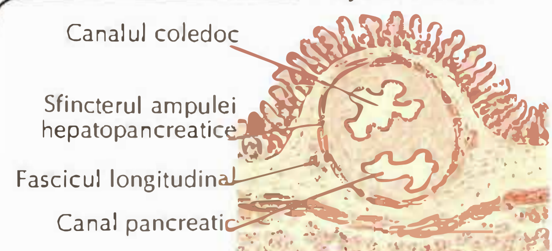

Disecţie



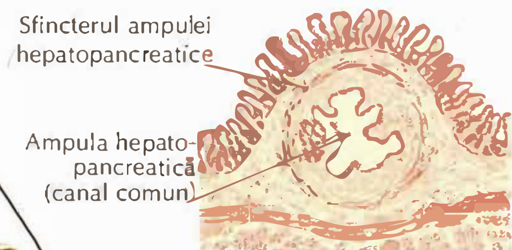

Reconstrucţie




Secţiune, nivel A

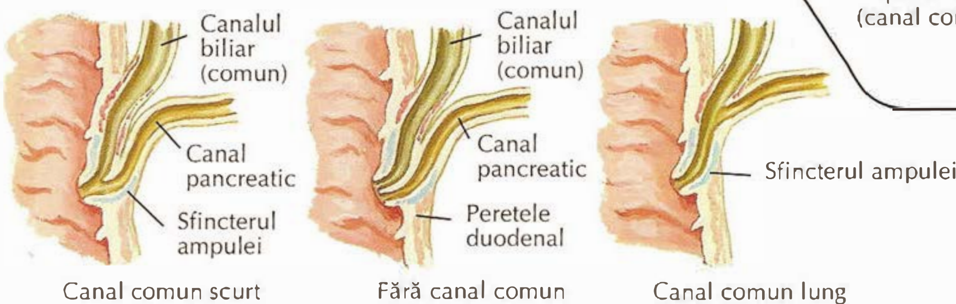



Secţiune, nivel B




Secţiune, nivel C

Variaţii ale joncţiunii dintre canalele biliar şi pancreatic



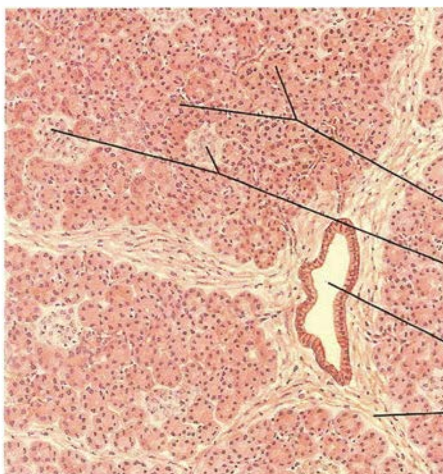

Canal comun scurt | Fără canal comun | Canal comun lung



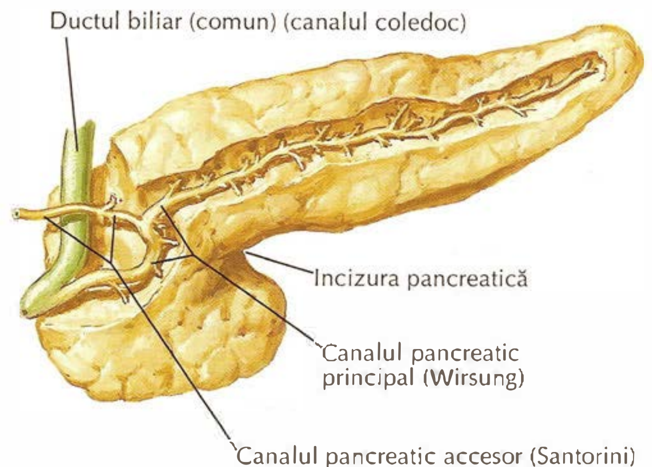
# Pancreasul in situ

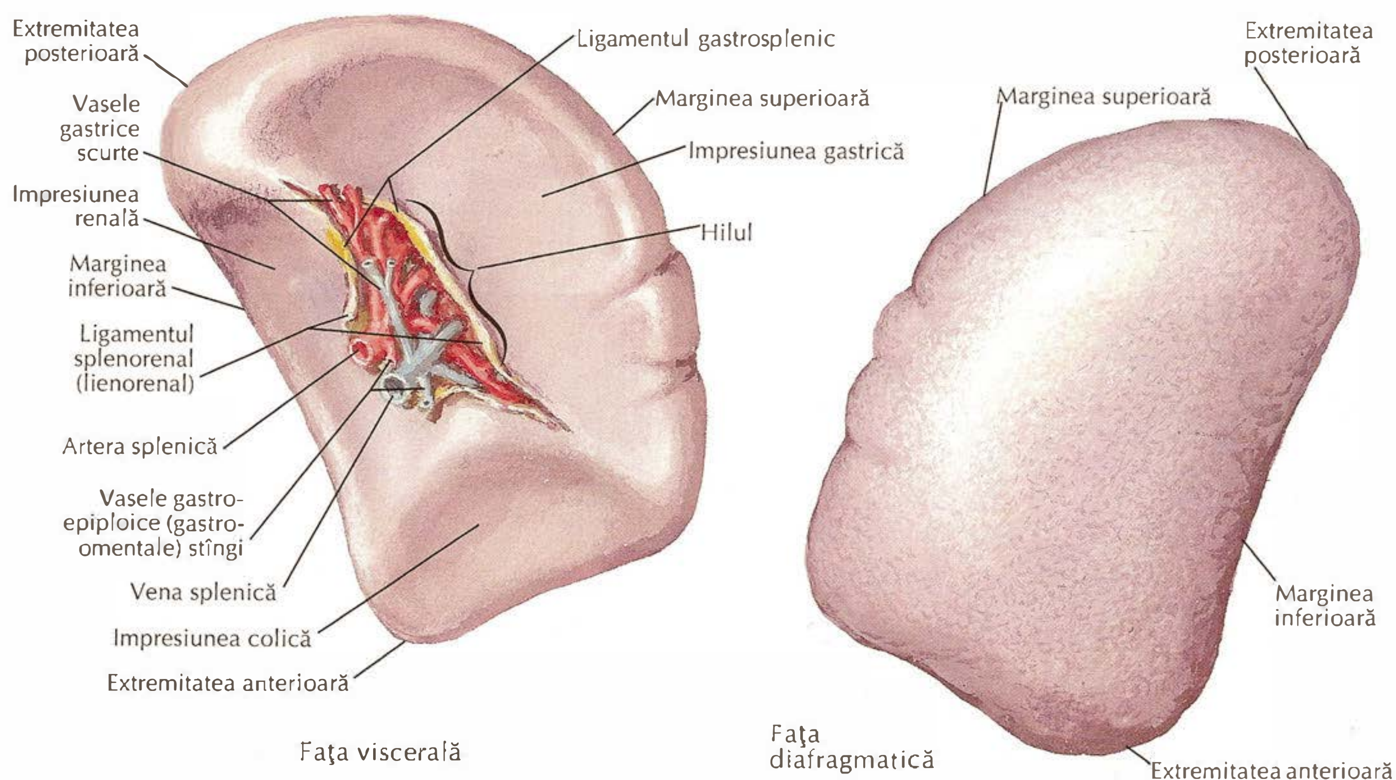
Vena cavă inferioară
Aorta abdominală
Trunchiul celiac
Artera splenică
Stomacul (secţiune)
Splina
Triadă portală
Vena portă hepatică
Artera hepatică proprie
Canalul coledoc
Marginea liberă dreaptă a omentului mic
Glanda suprarenală
Duodenul
Rinichiul drept (retroperitoneal)
Inserţie a mezocolonului transvers
Flexura colică dreaptă (hepatică)
Colonul transvers (secţiune)
Coada
Pancreasul
Corpul
Colul
Capul
Flexura colică stîngă (splenică)
Colonul transvers (secţiune)
Rinichiul stîng (retroperitoneal)
Inserţie a mezocolonului transvers
Vena mezenterică inferioară (retroperitoneal)
Jejunul (secţiune)
Flexura duodenojejunală
Rădăcina mezenterului (secţiune)
Artera şi vena colică medie
Artera şi vena mezenterică superioară
Procesul uncinat al pancreasului

F. Netter M.D.
©ICON



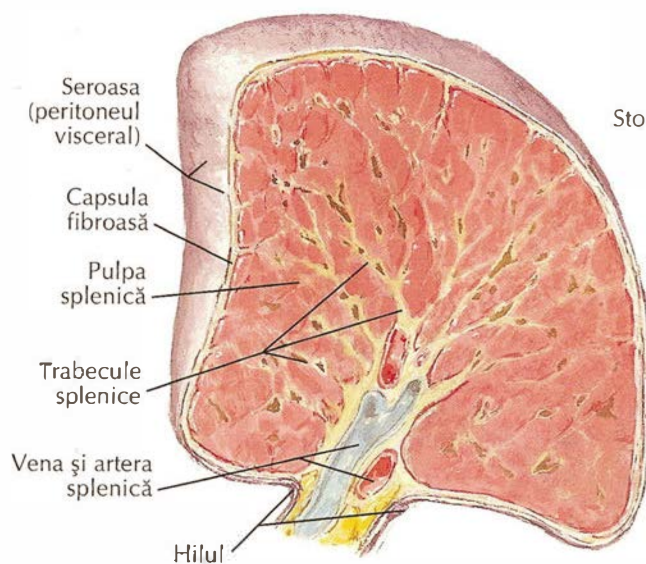

Secţiune pancreatică - imagine microscopică la rezoluţie joasă



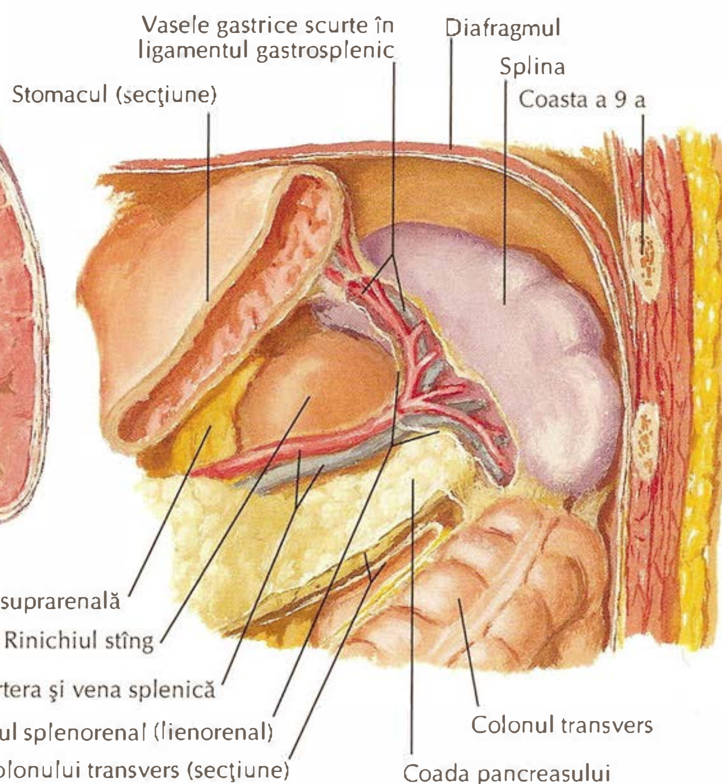



Faţa viscerală

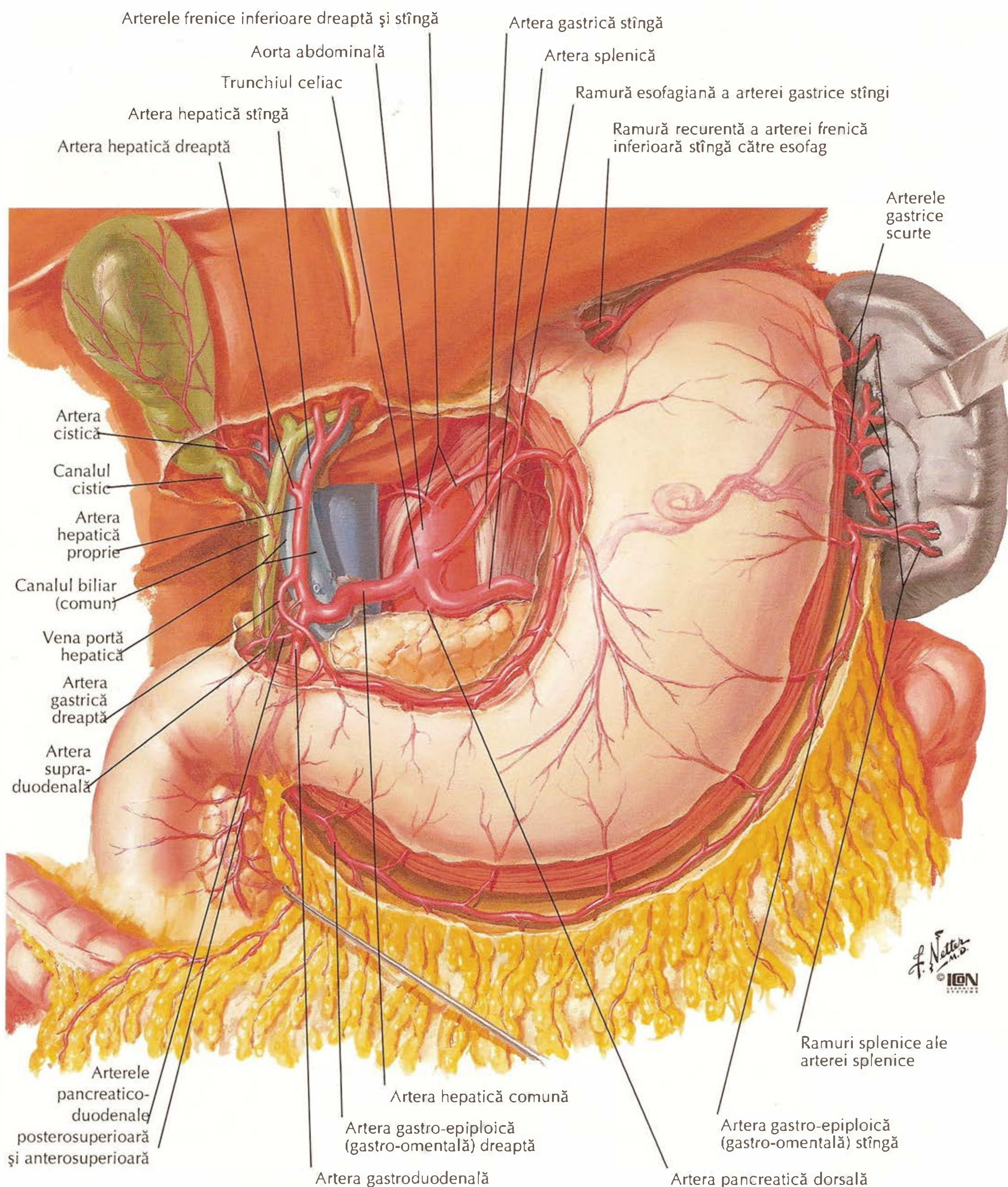
Faţa diafragmatică

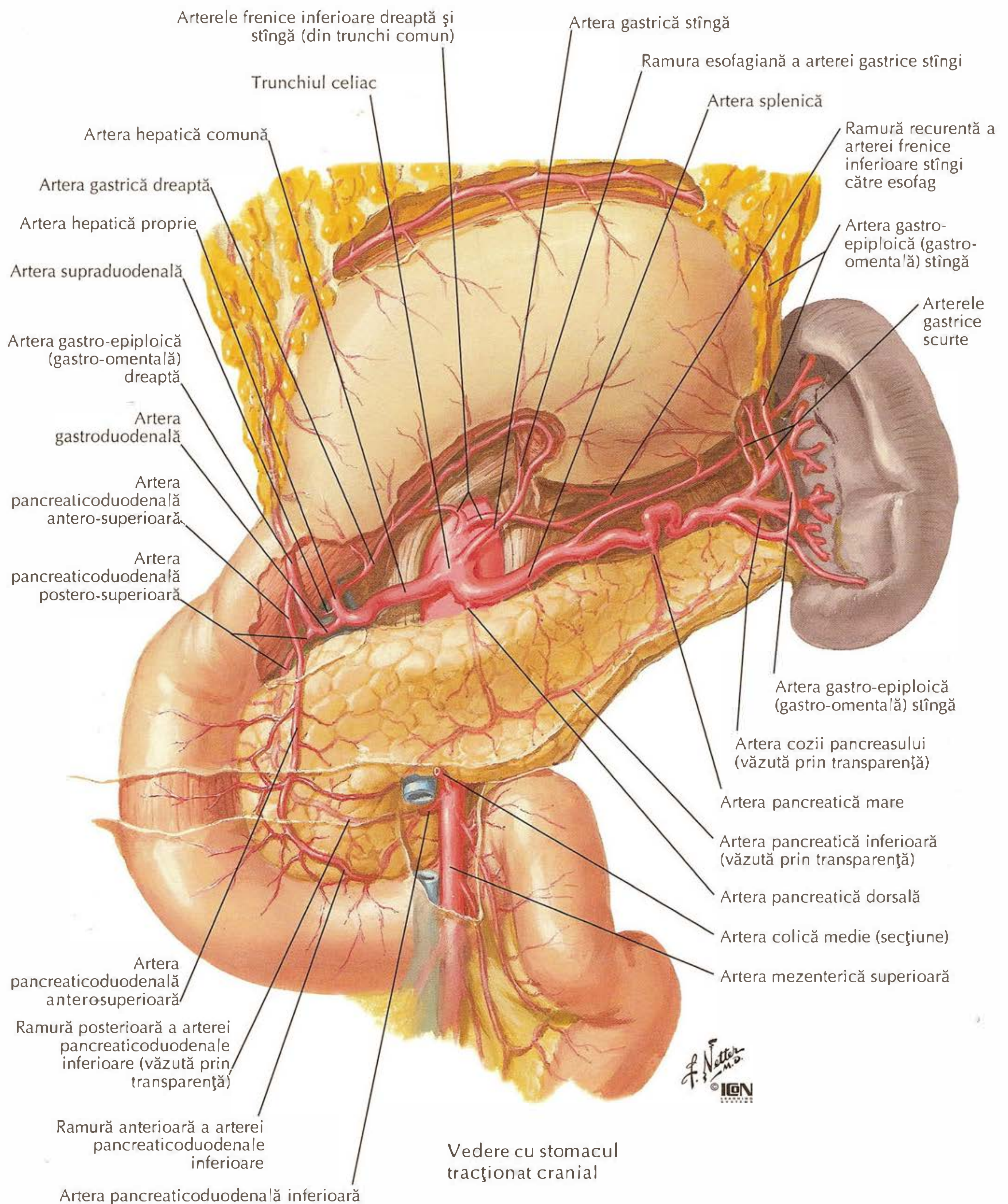



Secţiune transversală

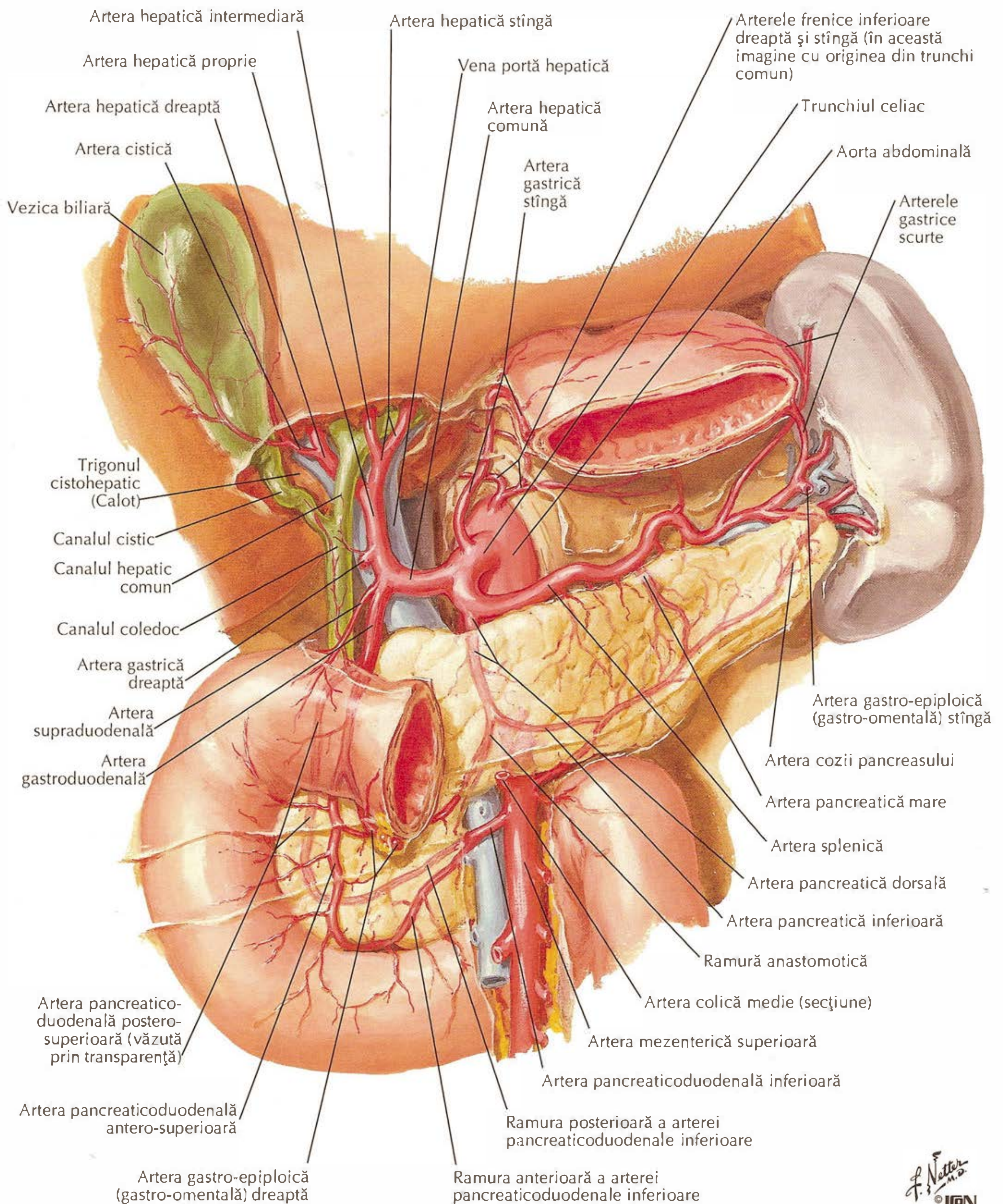



Splina in situ

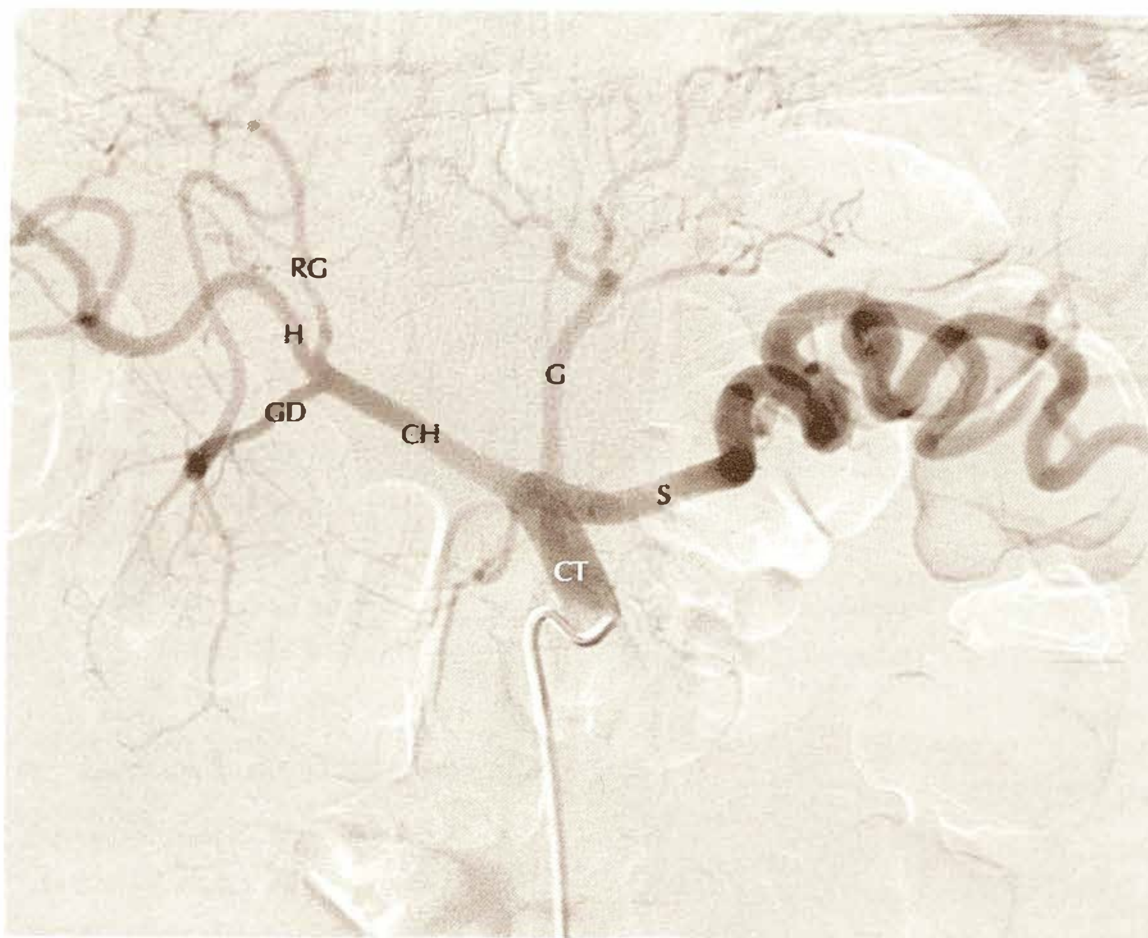

Arterele frenice inferioare dreaptă şi stîngă
Aorta abdominală
Trunchiul celiac
Artera hepatică stîngă
Artera hepatică dreaptă
Artera gastrică stîngă
Artera splenică
Ramură esofagiană a arterei gastrice stîngi
Ramură recurentă a arterei frenică inferioară stîngă către esofag
Arterele gastrice scurte
Artera cistică
Canalul cistic
Artera hepatică proprie
Canalul biliar (comun)
Vena portă hepatică
Artera gastrică dreaptă
Artera supra-duodenală
Arterele pancreatico-duodenale posterosuperioară şi anterosuperioară
Artera gastroduodenală
Artera gastro-epiploică (gastro-omentală) dreaptă
Artera hepatică comună
Artera pancreatică dorsală
Artera gastro-epiploică (gastro-omentală) stîngă
Ramuri splenice ale arterei splenice




Vedere cu stomacul tracţionat cranial

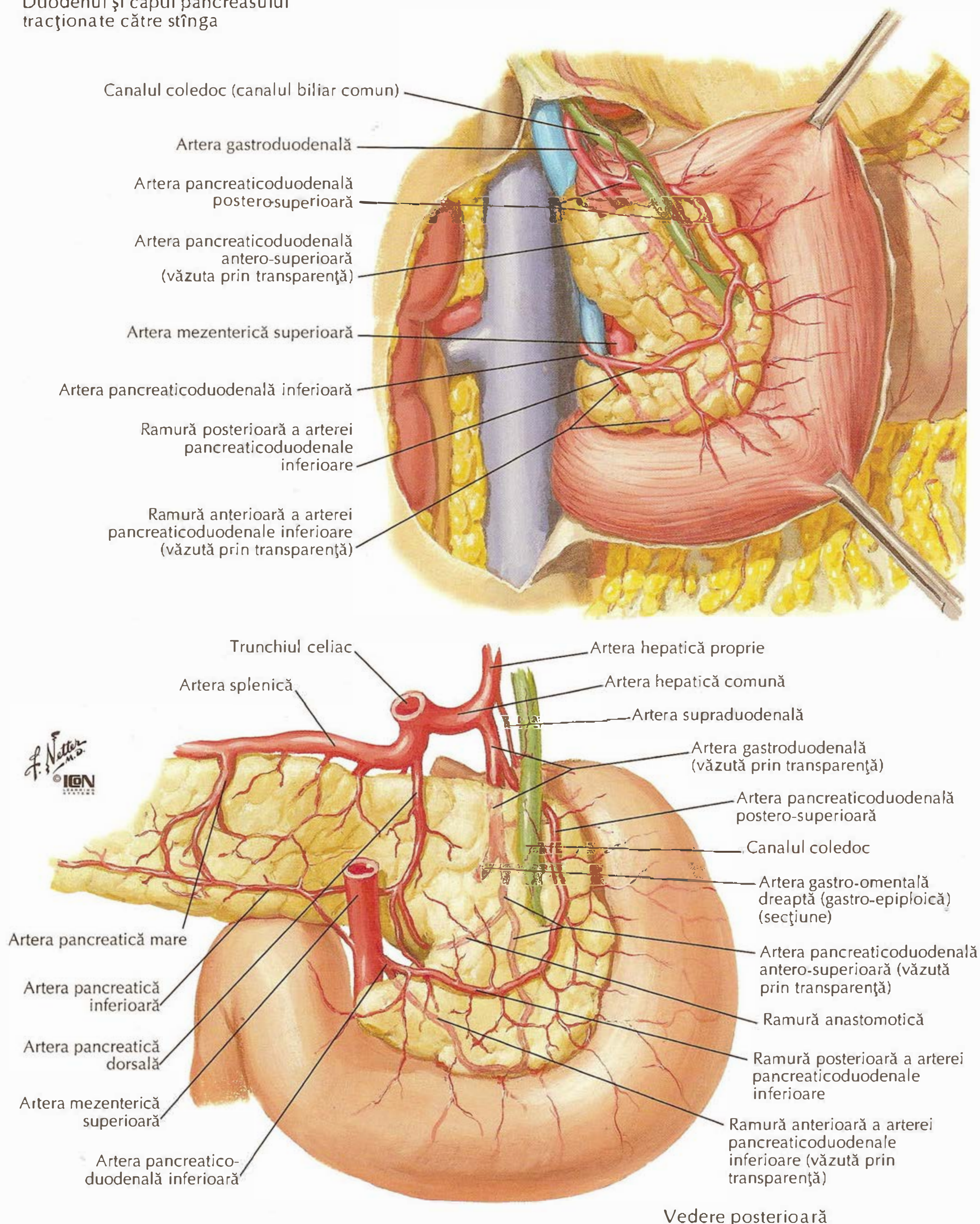

Artera hepatică intermediară
Artera hepatică proprie
Artera hepatică dreaptă
Artera cistică
Vezica biliară
Artera hepatică stîngă
Vena portă hepatică
Artera hepatică comună
Artera gastrică stîngă
Arterele frenice inferioare dreaptă şi stîngă (în această imagine cu originea din trunchi comun)
Trunchiul celiac
Aorta abdominală
Arterele gastrice scurte
Trigonul cistohepatic (Calot)
Canalul cistic
Canalul hepatic comun
Canalul coledoc
Artera gastrică dreaptă
Artera supraduodenală
Artera gastroduodenală
Artera gastro-epiploică (gastro-omentală) stîngă
Artera cozii pancreasului
Artera pancreatică mare
Artera splenică
Artera pancreatică dorsală
Artera pancreatică inferioară
Ramură anastomotică
Artera colică medie (secţiune)
Artera mezenterică superioară
Artera pancreaticoduodenală inferioară
Artera pancreatico-duodenală postero-superioară (văzută prin transparenţă)
Artera pancreaticoduodenală antero-superioară
Artera gastro-epiploică (gastro-omentală) dreaptă
Ramura posterioară a arterei pancreaticoduodenale inferioare
Ramura anterioară a arterei pancreaticoduodenale inferioare
F. Netter M.D.
© ICON

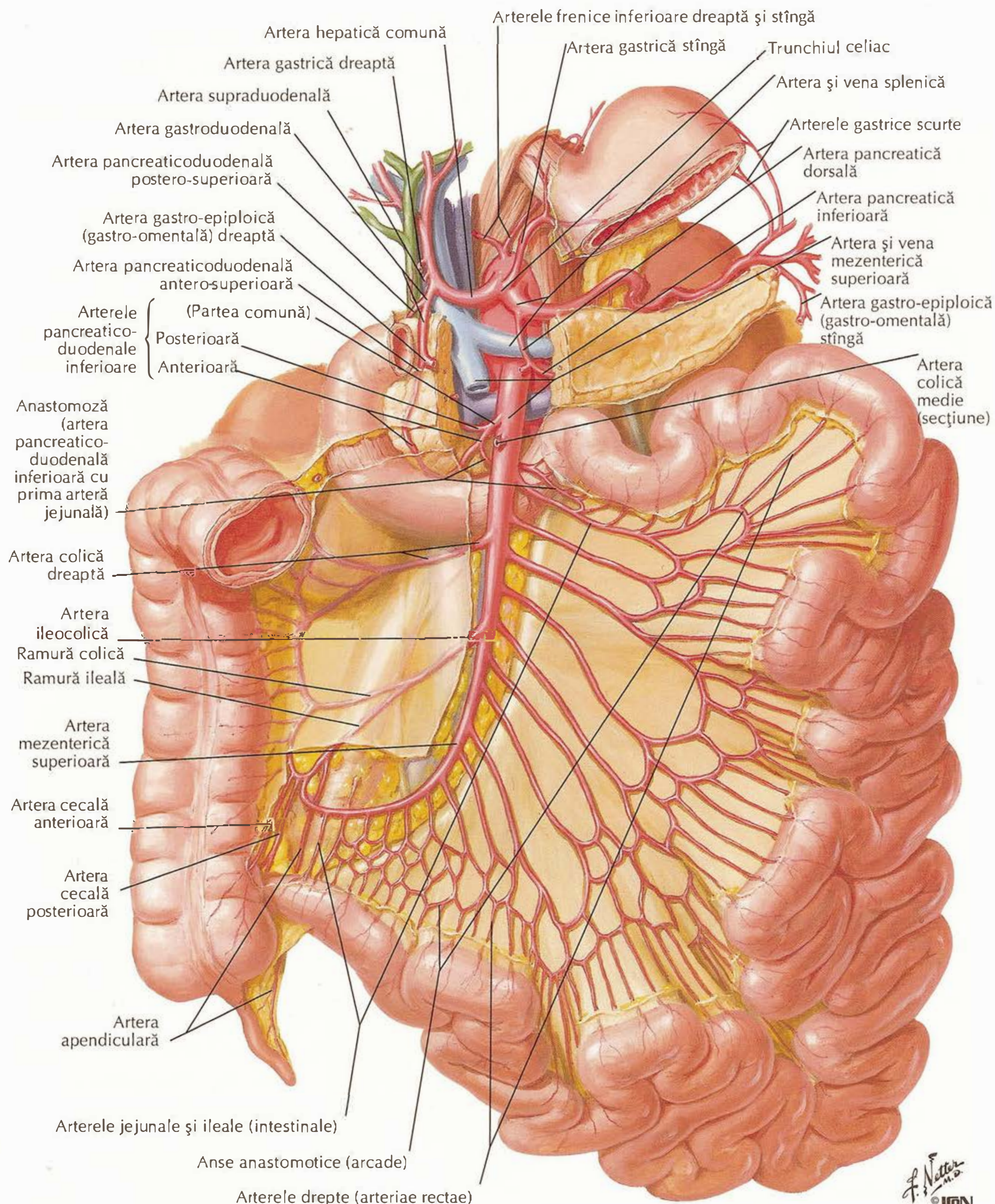
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 290—292




CH Artera hepatică comună
CT Trunchiul celiac
G Artera gastrică stîngă
GD Artera gastroduodenală
H Artera hepatică proprie
RG Artera gastrică dreaptă
S Artera splenică

# Arterele duodenului şi capului pancreasului

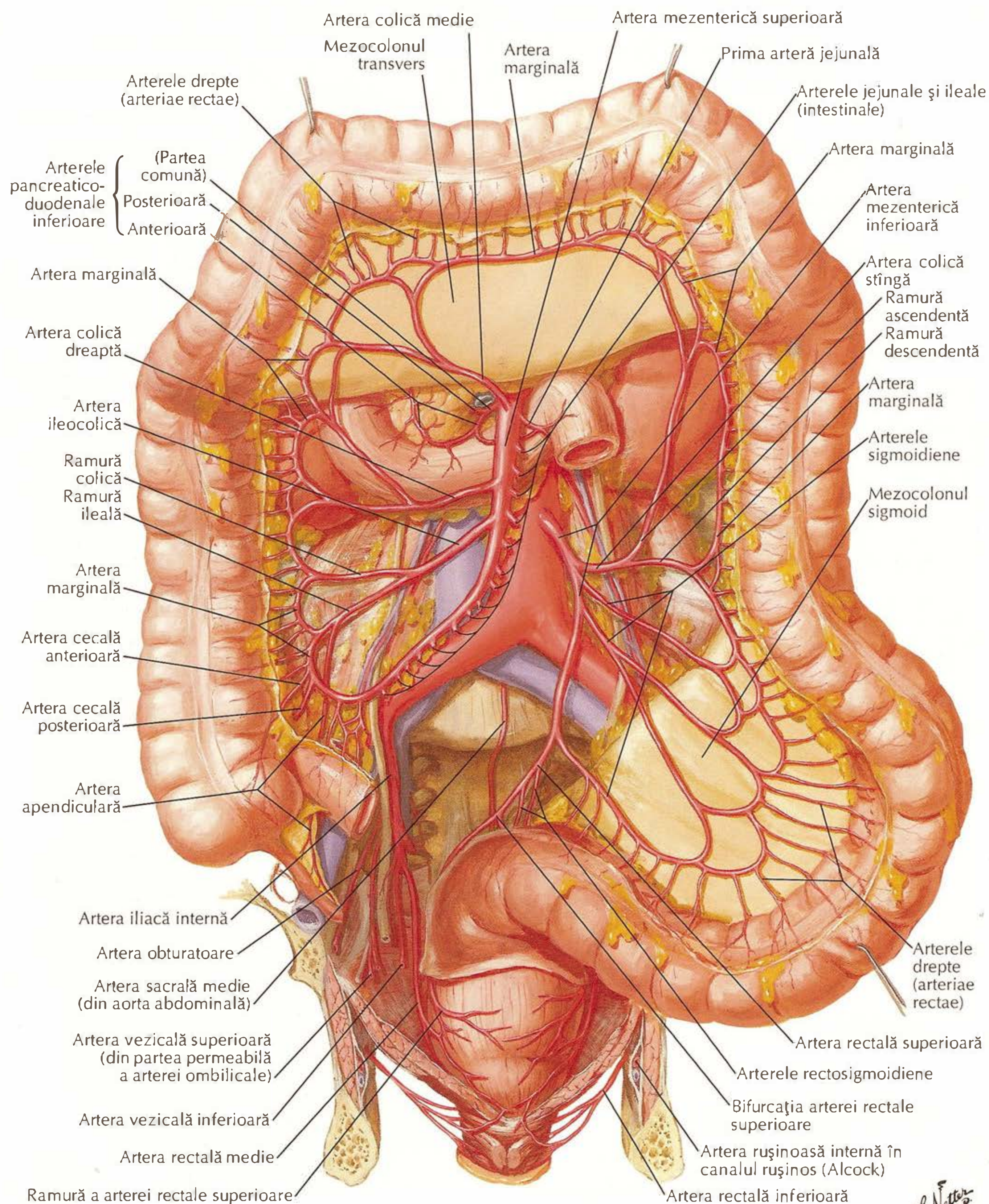




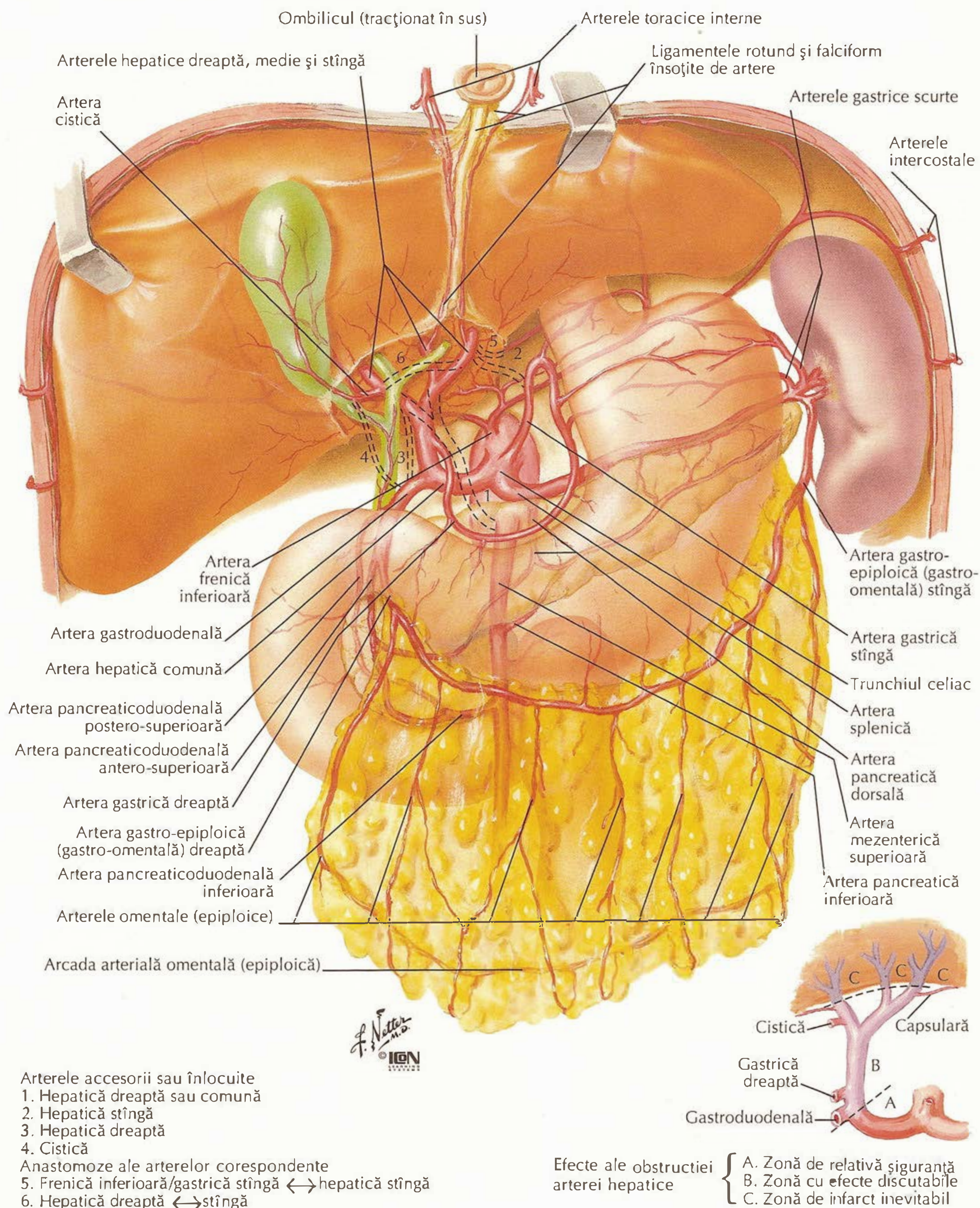
Arterele frenice inferioare dreaptă şi stîngă
Artera hepatică comună
Artera gastrică stîngă
Trunchiul celiac
Artera gastrică dreaptă
Artera şi vena splenică
Artera supraduodenală
Arterele gastrice scurte
Artera gastroduodenală
Artera pancreatică dorsală
Artera pancreaticoduodenală postero-superioară
Artera pancreatică inferioară
Artera gastro-epiploică (gastro-omentală) dreaptă
Artera şi vena mezenterică superioară
Artera pancreaticoduodenală antero-superioară
Artera gastro-epiploică (gastro-omentală) stîngă
Arterele pancreatico-duodenale inferioare
(Partea comună)
Posterioară
Anterioară
Artera colică medie (secţiune)
Anastomoză (artera pancreatico-duodenală inferioară cu prima arteră jejunală)
Artera colică dreaptă
Artera ileocolică
Ramură colică
Ramură ileală
Artera mezenterică superioară
Artera cecală anterioară
Artera cecală posterioară
Artera apendiculară
Arterele jejunale şi ileale (intestinale)
Anse anastomotice (arcade)
Arterele drepte (arteriae rectae)
F. Netter M.D.
© ICON

# Arterele intestinului gros

PENTRU ARTERELE RECTULUI VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 378



# Variaţii arteriale şi aportul sanguin colateral al ficatului şi vezicii

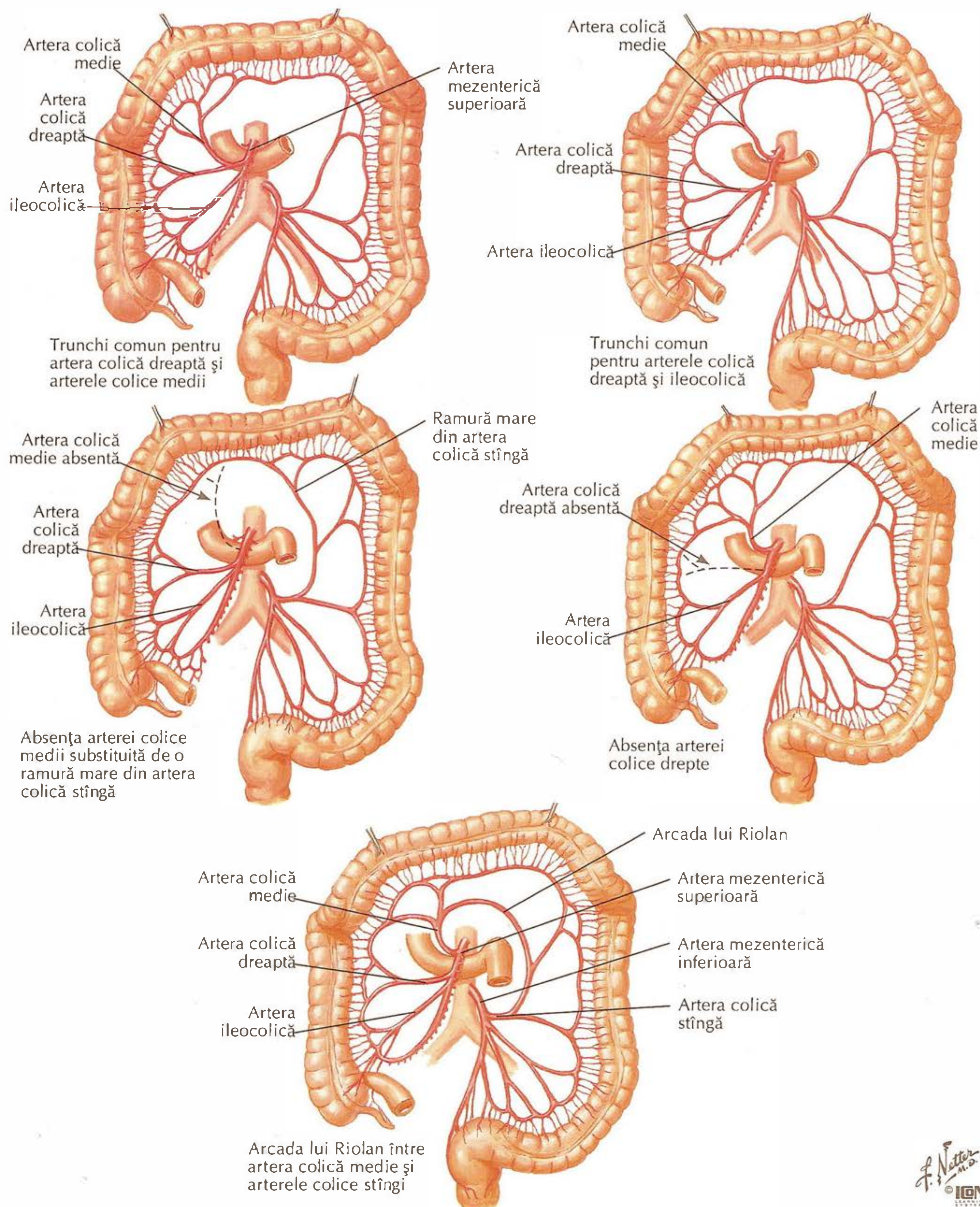


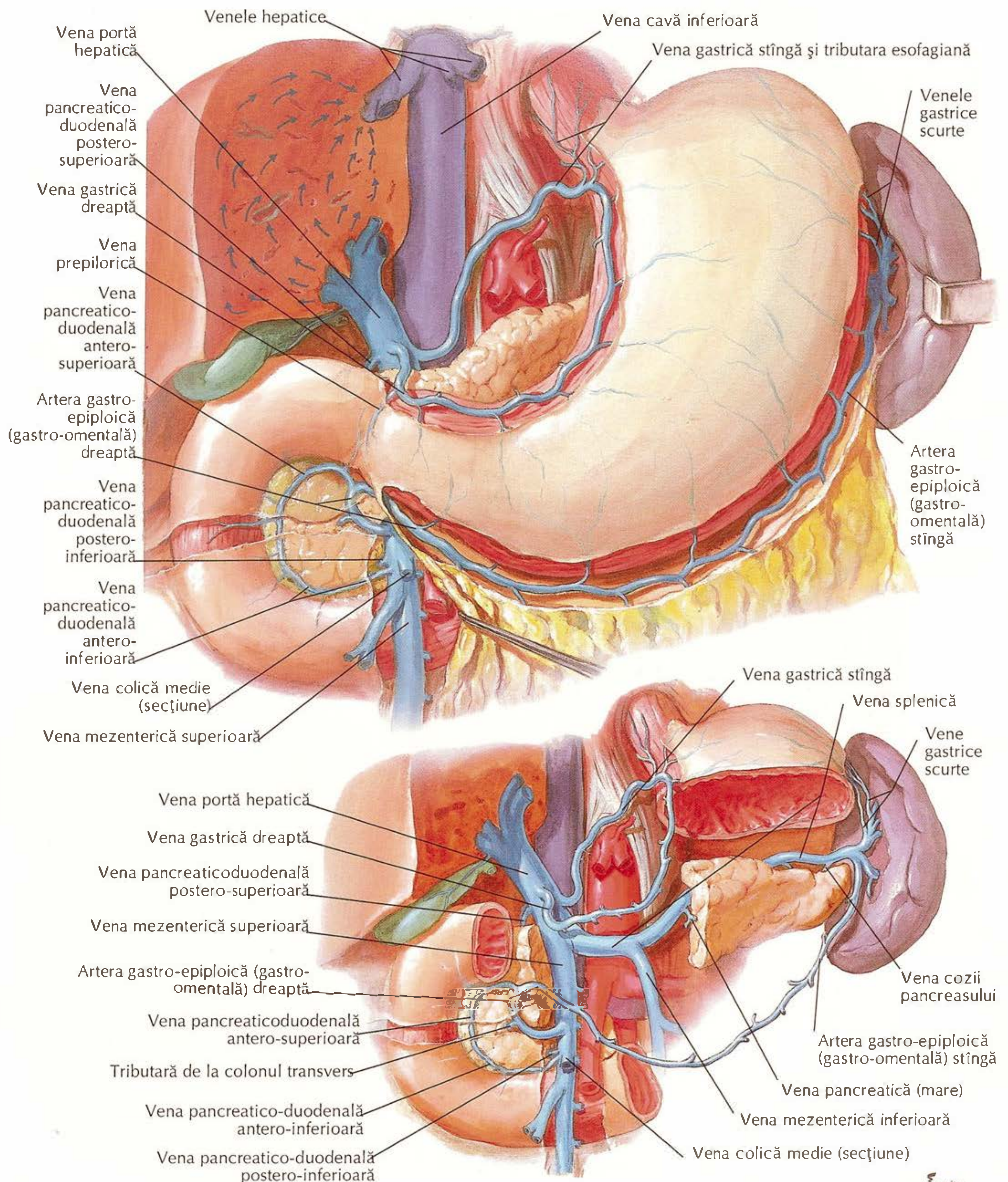

Arterele accesorii sau înlocuite
1. Hepatică dreaptă sau comună
2. Hepatică stîngă
3. Hepatică dreaptă
4. Cistică

Anastomoze ale arterelor corespondente
5. Frenică inferioară/gastrică stîngă ⟷ hepatică stîngă
6. Hepatică dreaptă ⟷ stîngă

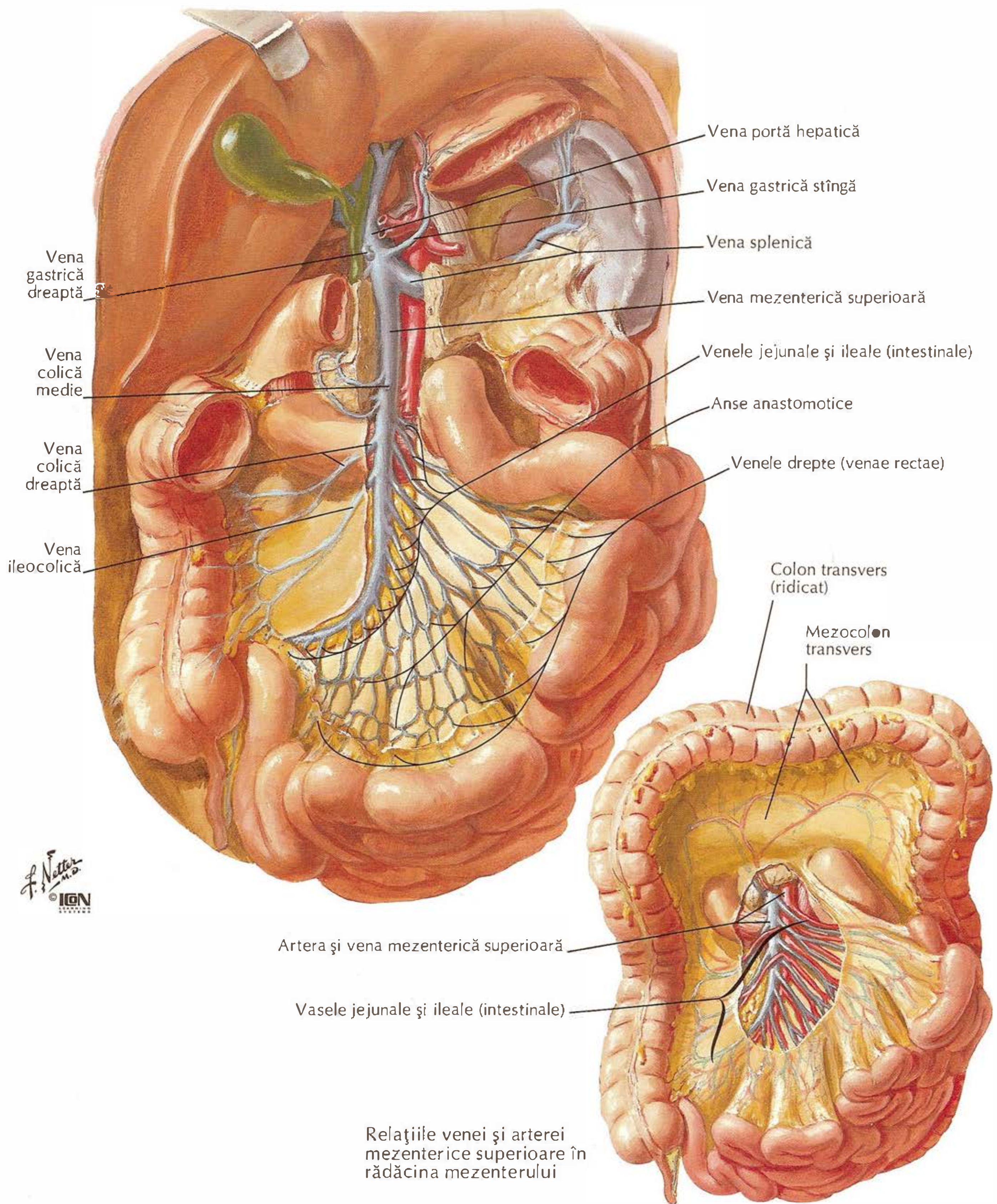
Efecte ale obstrucţiei arterei hepatice
- A. Zonă de relativă siguranţă
- B. Zonă cu efecte discutabile
- C. Zonă de infarct inevitabil

# Variaţii ale arterelor colice



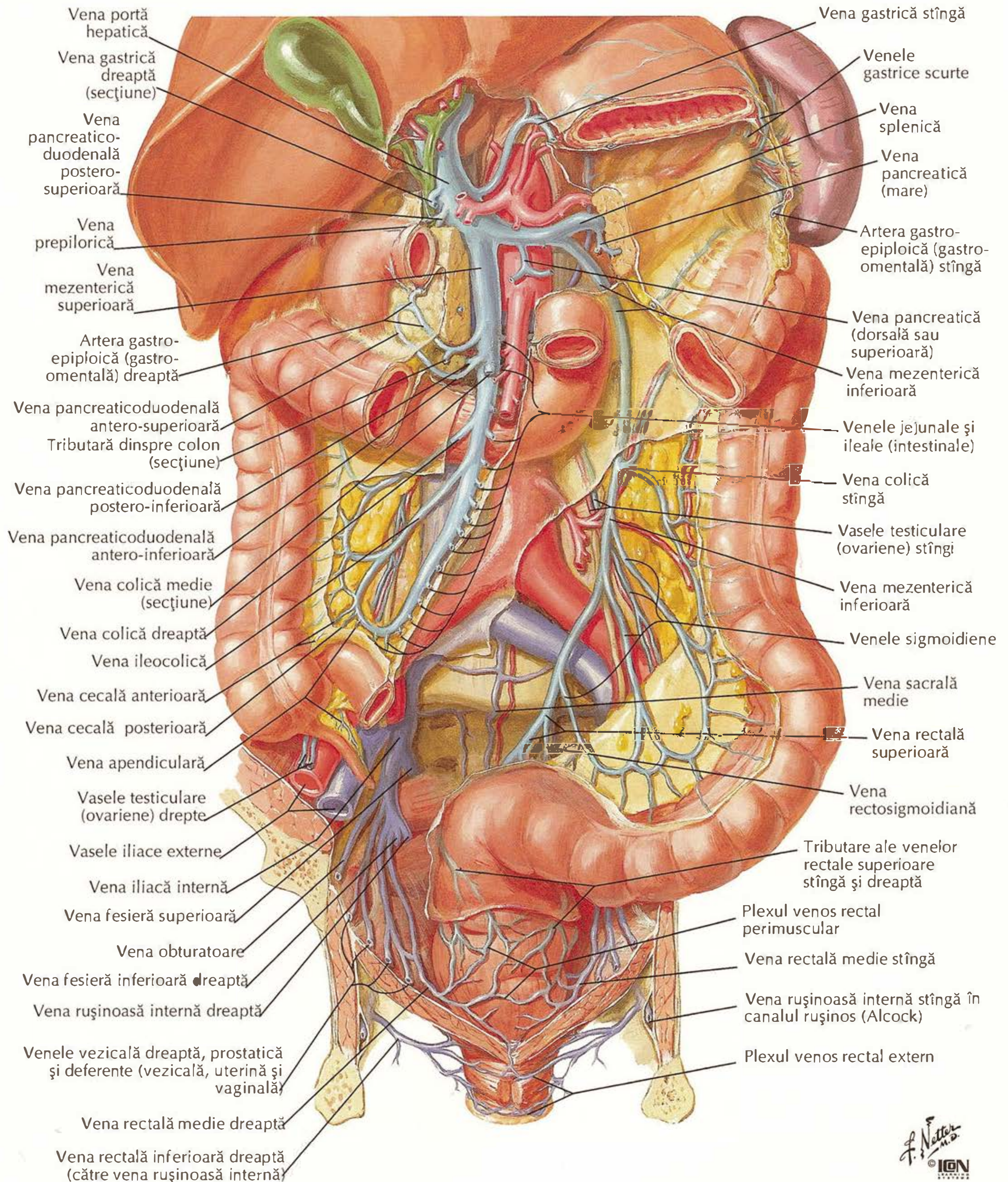

Venele hepatice
Vena cavă inferioară
Vena gastrică stîngă şi tributara esofagiană
Vena portă hepatică
Vena pancreatico-duodenală postero-superioară
Vena gastrică dreaptă
Vena prepilorică
Vena pancreatico-duodenală antero-superioară
Artera gastro-epiploică (gastro-omentală) dreaptă
Vena pancreatico-duodenală postero-inferioară
Vena pancreatico-duodenală antero-inferioară
Vena colică medie (secţiune)
Vena mezenterică superioară
Venele gastrice scurte
Artera gastro-epiploică (gastro-omentală) stîngă
Vena gastrică stîngă
Vena splenică
Vene gastrice scurte
Vena portă hepatică
Vena gastrică dreaptă
Vena pancreaticoduodenală postero-superioară
Vena mezenterică superioară
Artera gastro-epiploică (gastro-omentală) dreaptă
Vena pancreaticoduodenală antero-superioară
Tributară de la colonul transvers
Vena pancreatico-duodenală antero-inferioară
Vena pancreatico-duodenală postero-inferioară
Vena cozii pancreasului
Artera gastro-epiploică (gastro-omentală) stîngă
Vena pancreatică (mare)
Vena mezenterică inferioară
Vena colică medie (secţiune)
F. Netter M.D.
© ICON

# Venele intestinului subţire

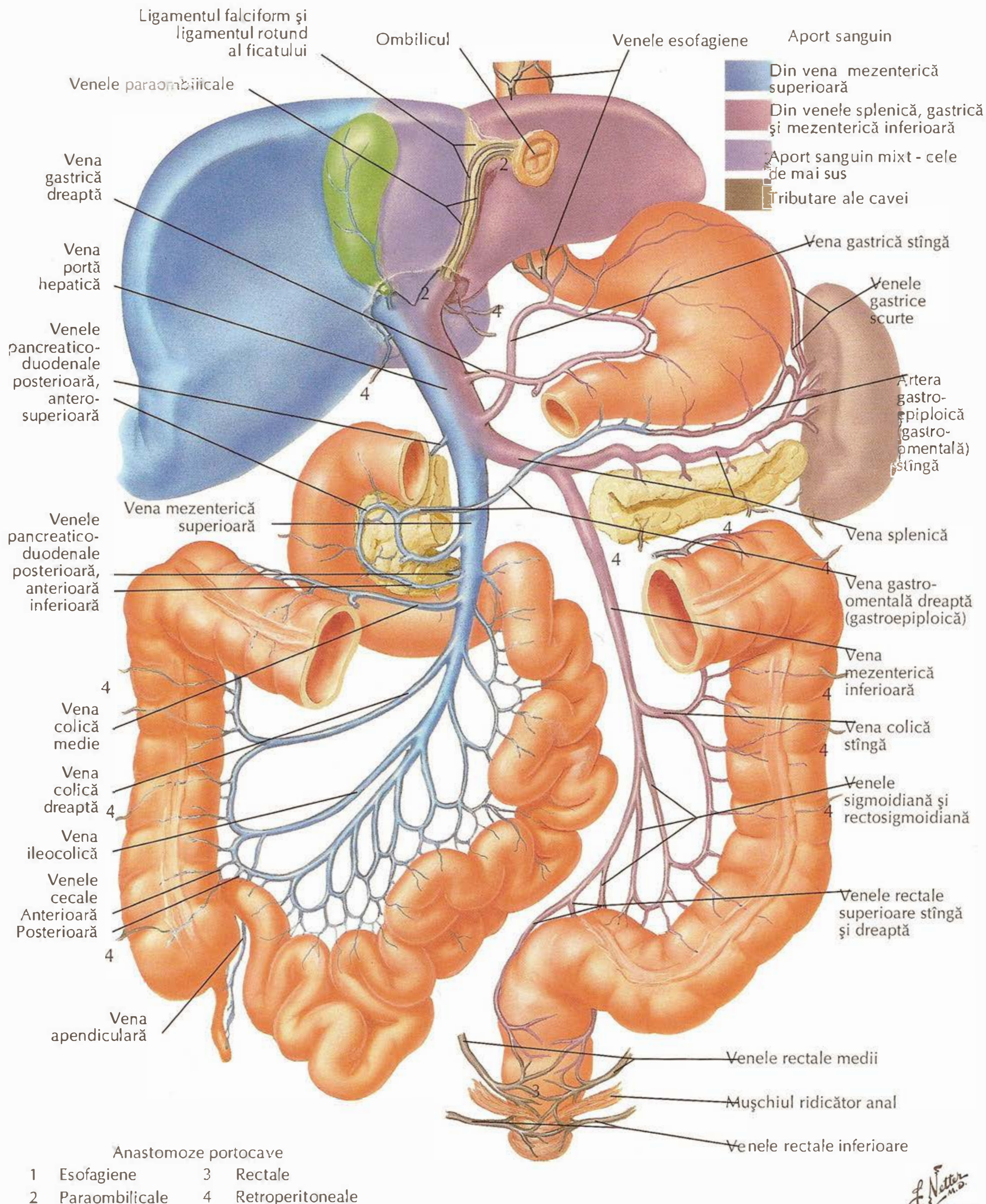



Relaţiile venei şi arterei mezenterice superioare în rădăcina mezenterului

PENTRU VENELE RECTULUI VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 379

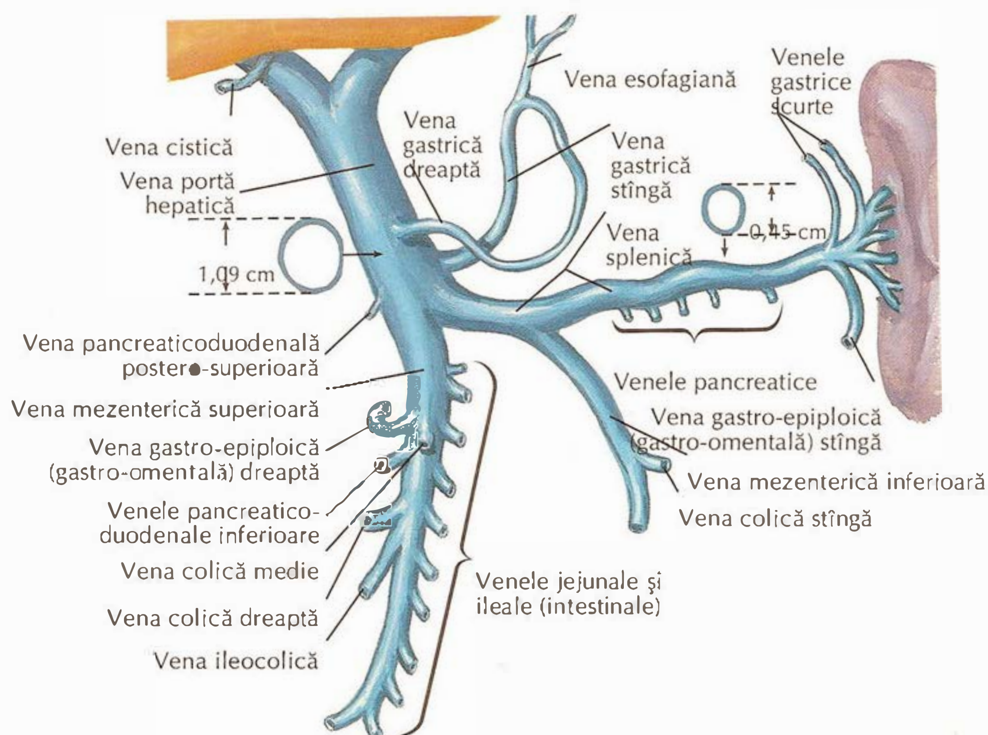


# Tributare ale venei porte hepatice: anastomoze portocave

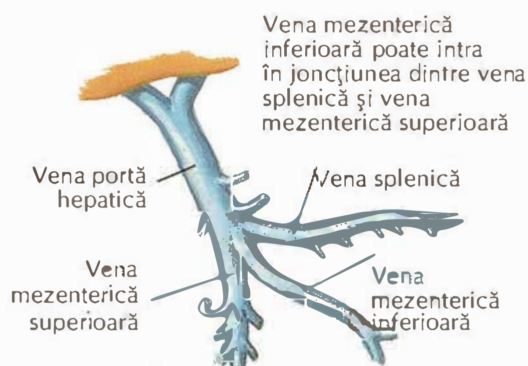



Anastomoze portocave

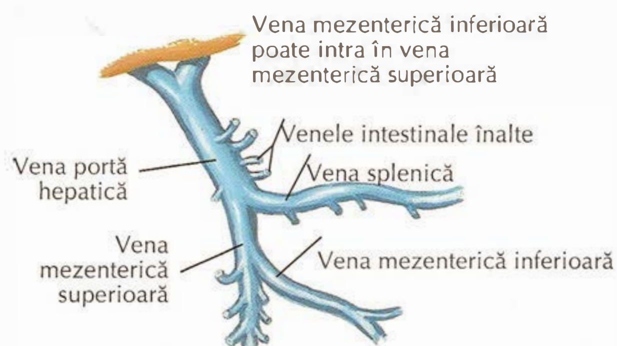
1 Esofagiene
2 Paraombilicale
3 Rectale
4 Retroperitoneale



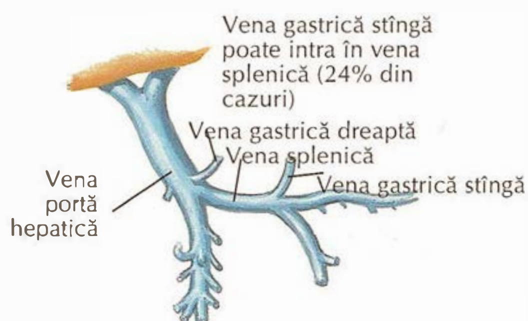
Dispoziţie tipică
Vena esofagiană
Venele gastrice scurte
Vena cistică
Vena portă hepatică
Vena gastrică dreaptă
Vena gastrică stîngă
Vena splenică
1,09 cm
0,45 cm
Vena pancreaticoduodenală postero-superioară
Vena mezenterică superioară
Vena gastro-epiploică (gastro-omentală) dreaptă
Venele pancreatico-duodenale inferioare
Vena colică medie
Vena colică dreaptă
Vena ileocolică
Venele pancreatice
Vena gastro-epiploică (gastro-omentală) stîngă
Vena mezenterică inferioară
Vena colică stîngă
Venele jejunale şi ileale (intestinale)

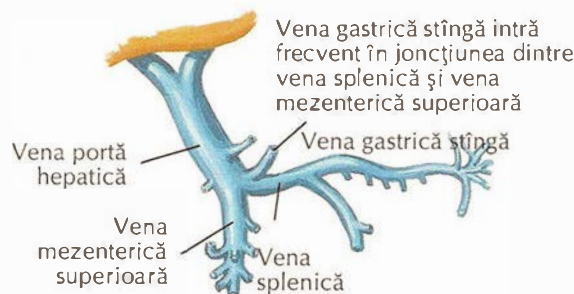
Vena mezenterică inferioară poate intra în joncţiunea dintre vena splenică şi vena mezenterică superioară
Vena portă hepatică
Vena splenică
Vena mezenterică superioară
Vena mezenterică inferioară

Vena mezenterică inferioară poate intra în vena mezenterică superioară
Venele intestinale înalte
Vena portă hepatică
Vena splenică
Vena mezenterică superioară
Vena mezenterică inferioară

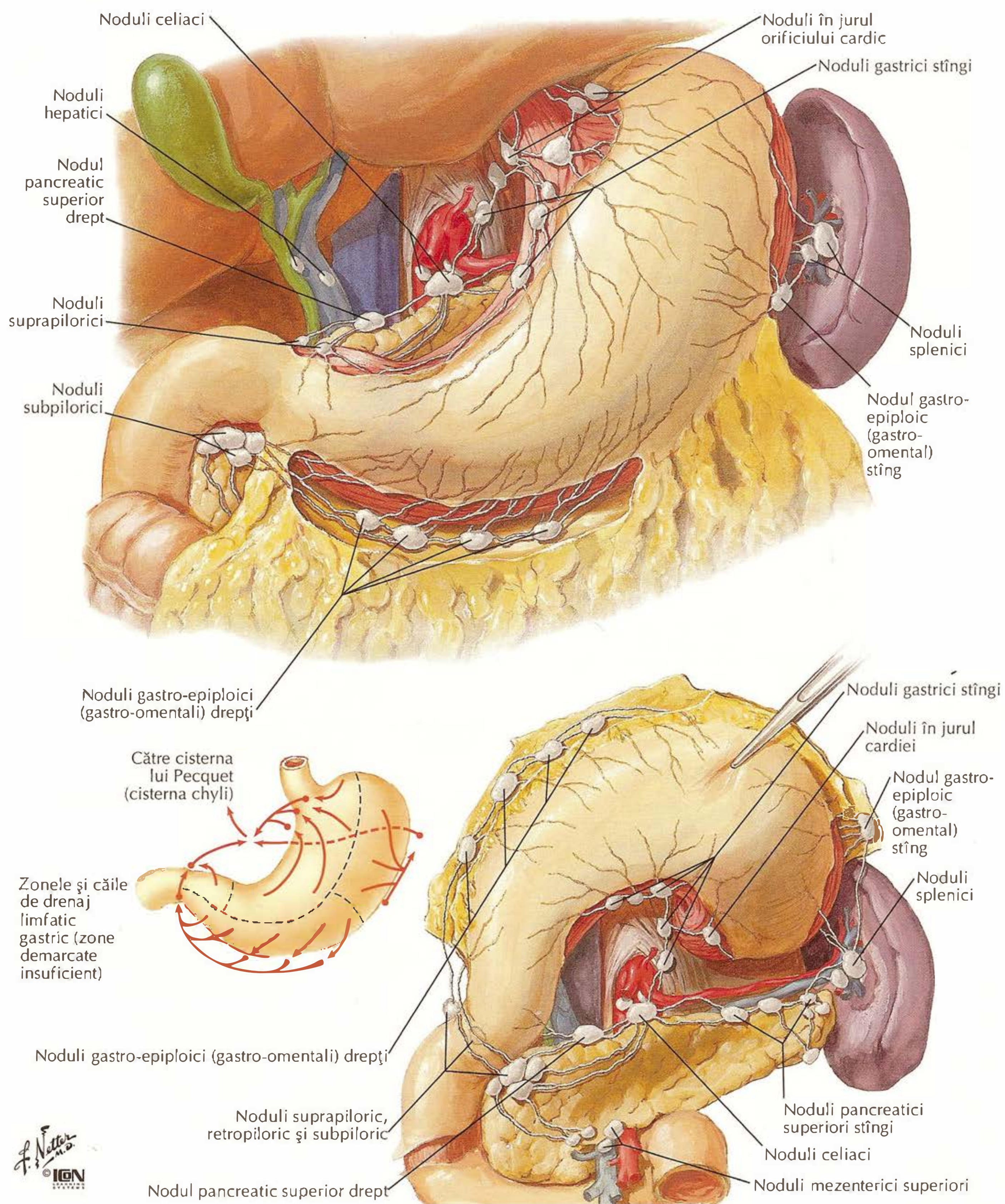



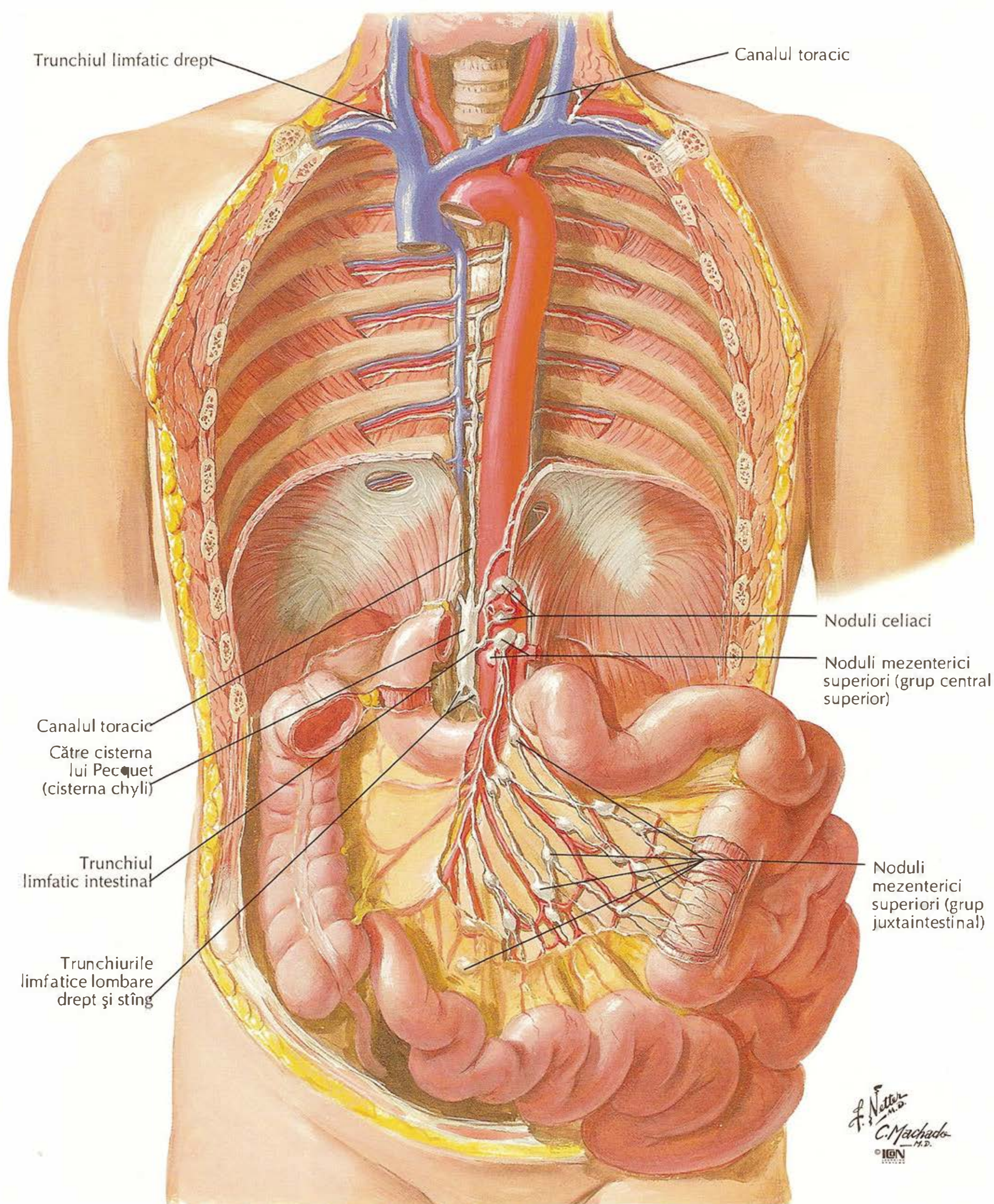
Vena gastrică stîngă poate intra în vena splenică (24% din cazuri)
Vena gastrică dreaptă
Vena splenică
Vena gastrică stîngă
Vena portă hepatică

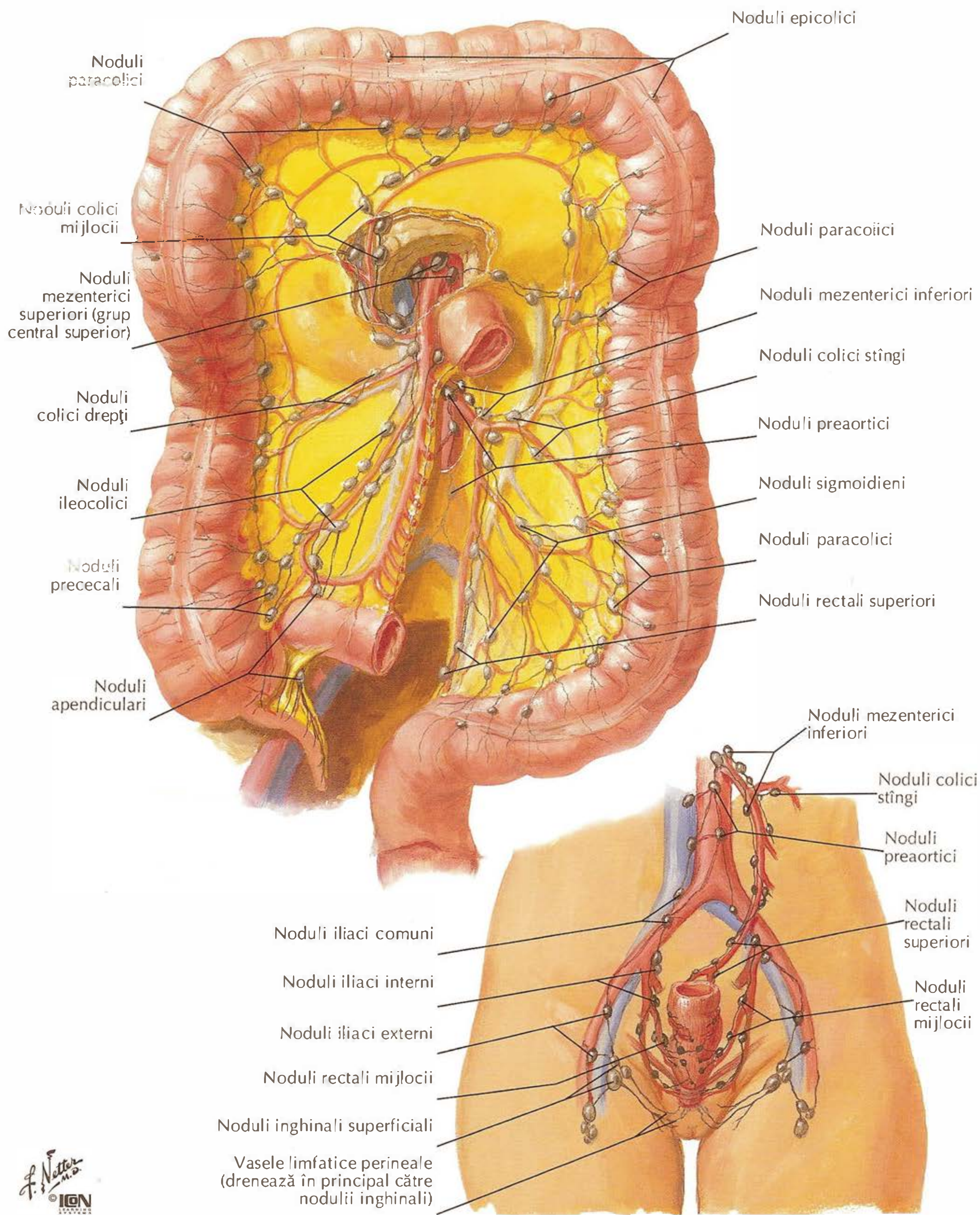
Vena gastrică stîngă intră frecvent în joncţiunea dintre vena splenică şi vena mezenterică superioară
Vena gastrică stîngă
Vena portă hepatică
Vena mezenterică superioară
Vena splenică

# Vasele limfatice şi nodulii limfatici ai stomacului

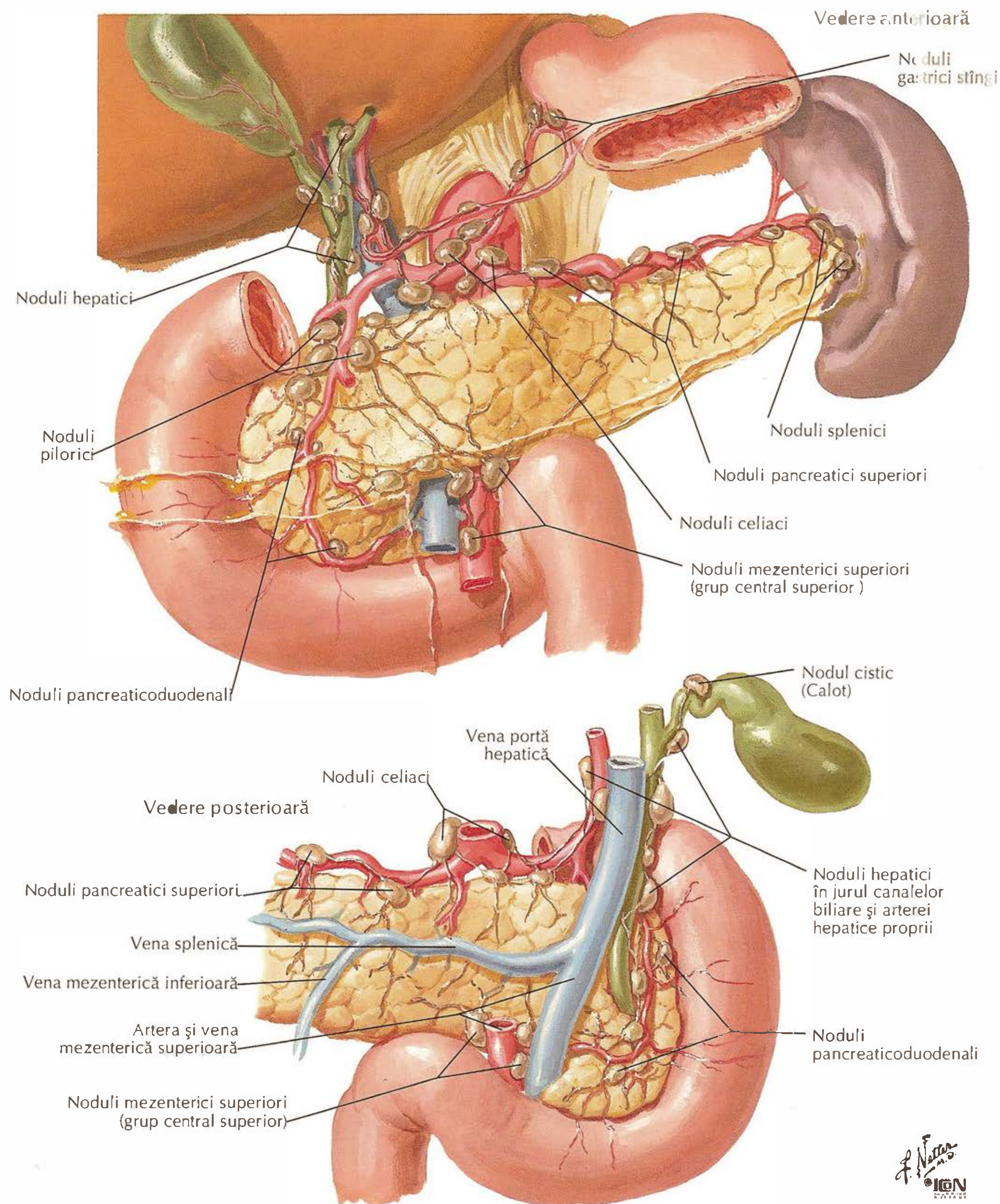



Trunchiul limfatic drept
Canalul toracic
Noduli celiaci
Noduli mezenterici superiori (grup central superior)
Canalul toracic
Către cisterna lui Pecquet (cisterna chyli)
Trunchiul limfatic intestinal
Noduli mezenterici superiori (grup juxtaintestinal)
Trunchiurile limfatice lombare drept şi stîng
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.
©ICON

# Vasele limfatice şi nodulii limfatici ai intestinului gros

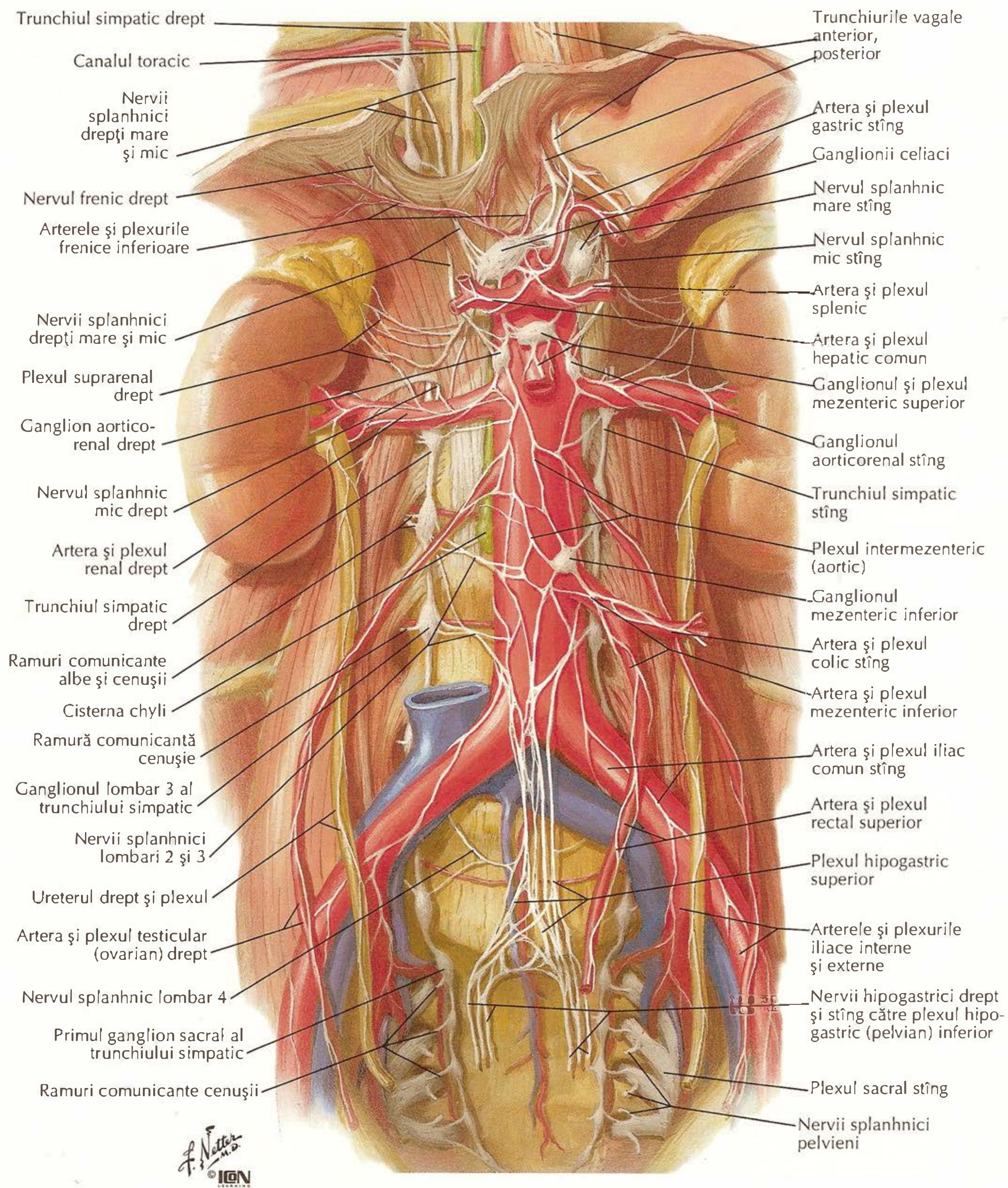


# Vasele limfatice şi nodulii limfatici ai pancreasului

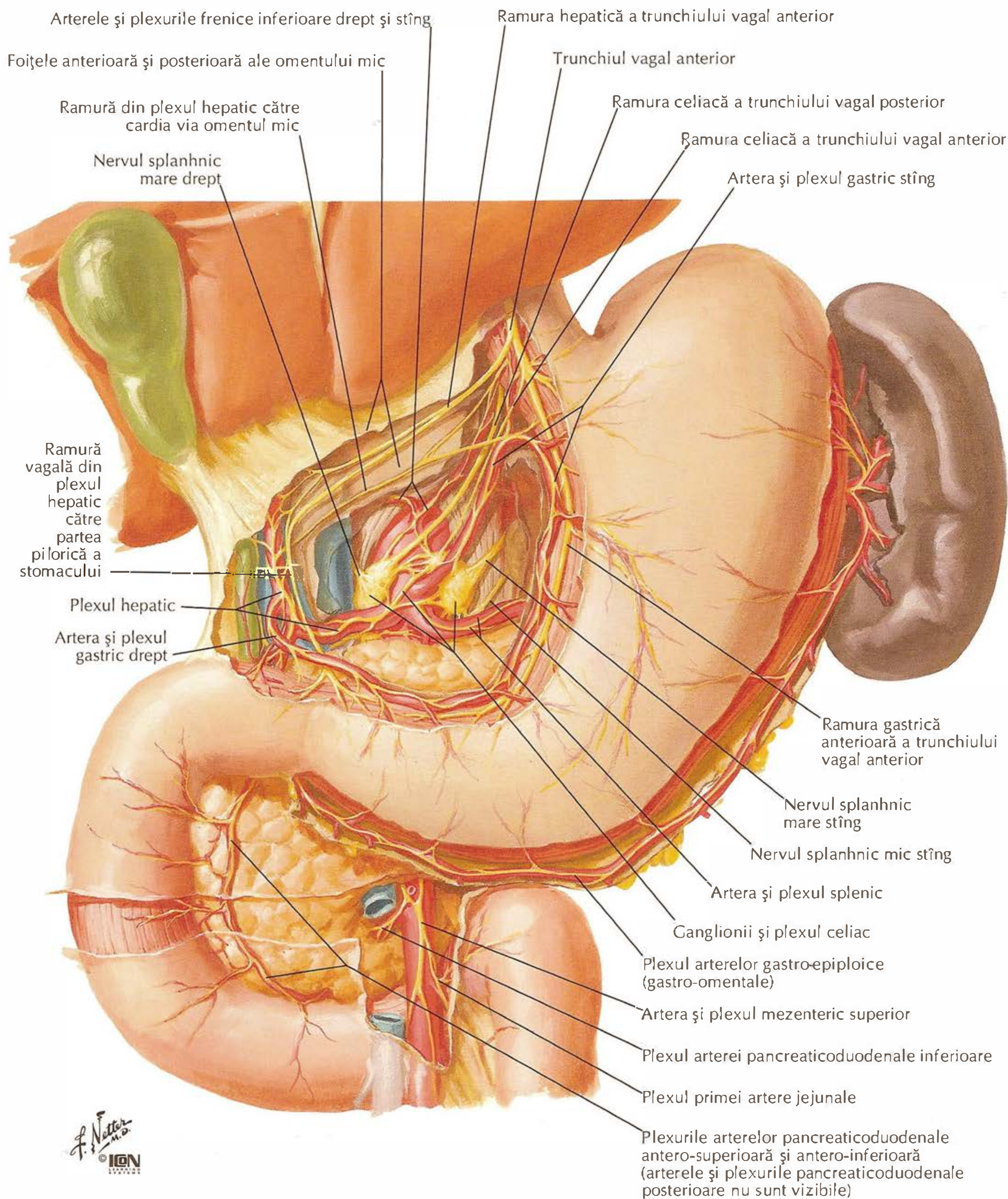


# Inervaţia autonomă şi ganglionii abdominali

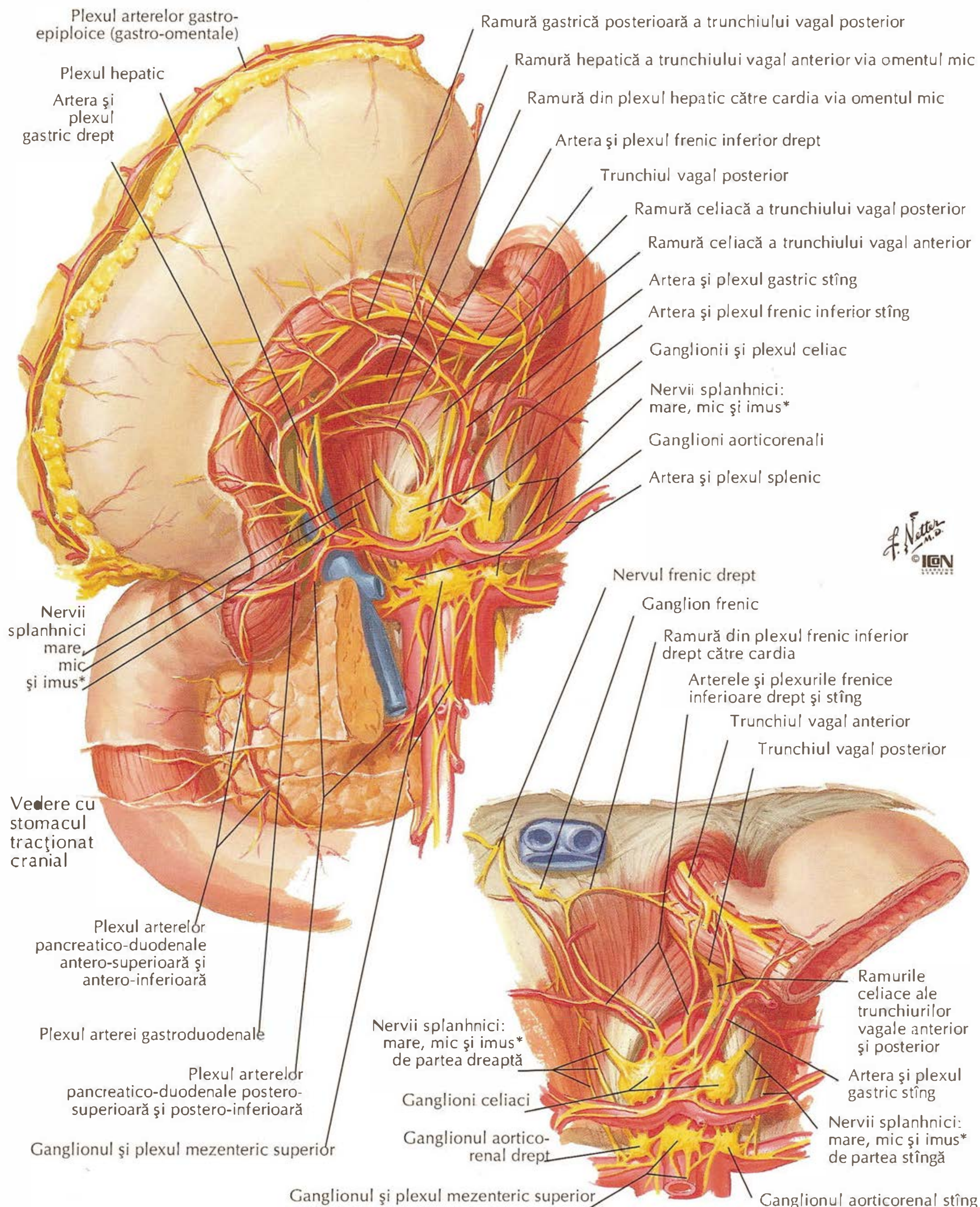
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 159



VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 159

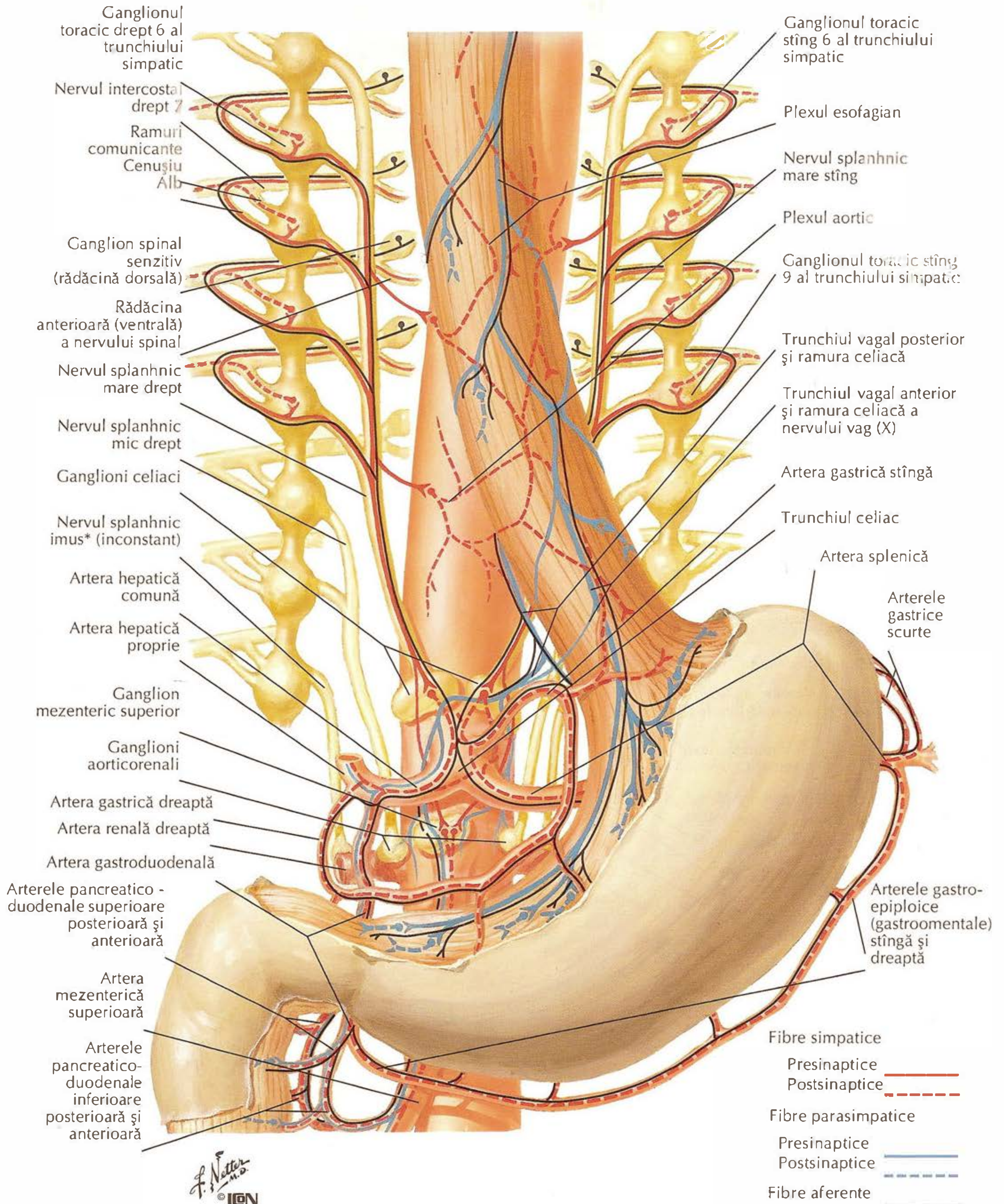


VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 159



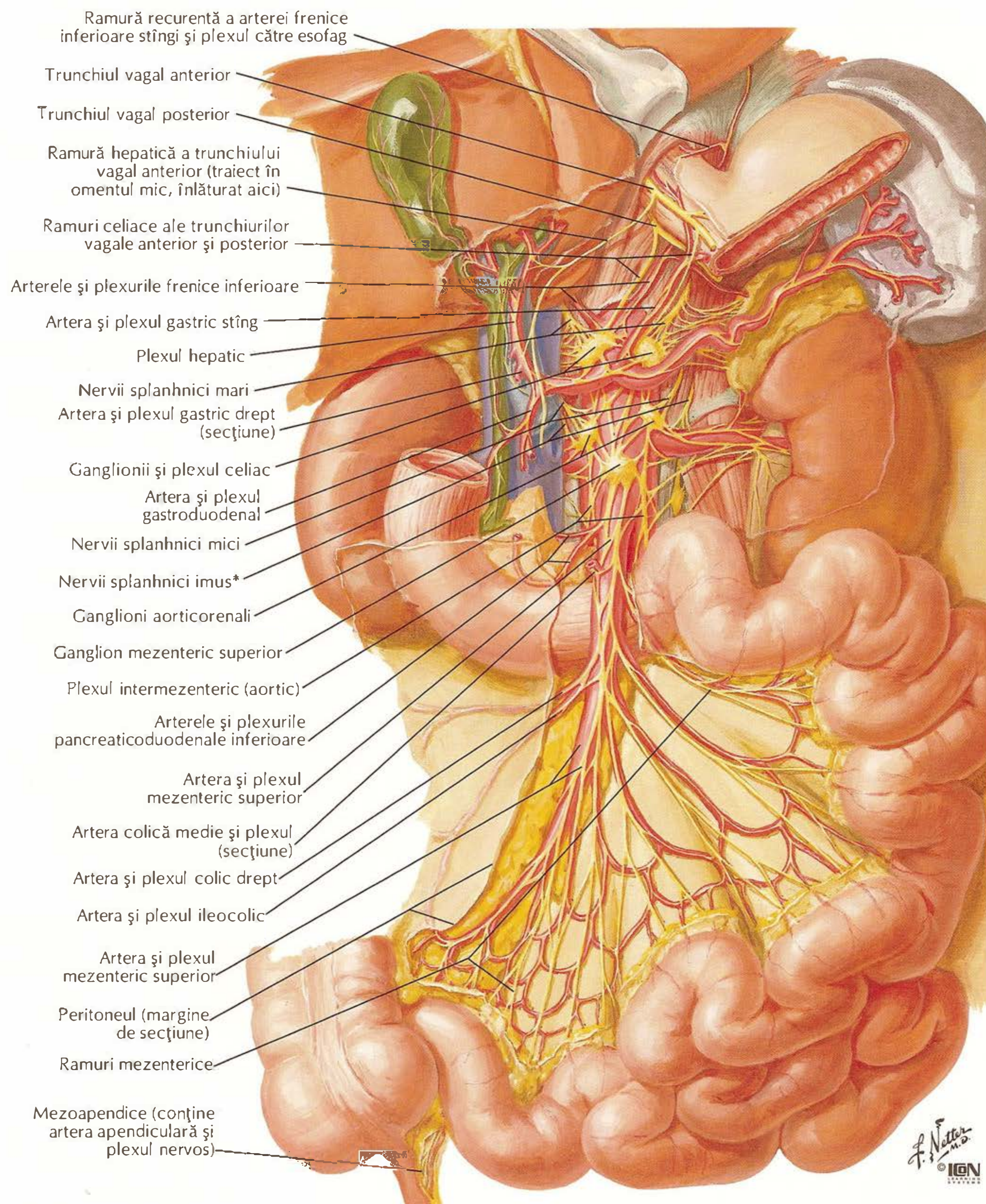

*imus - nervul splanhnic inferior (caudal)

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160



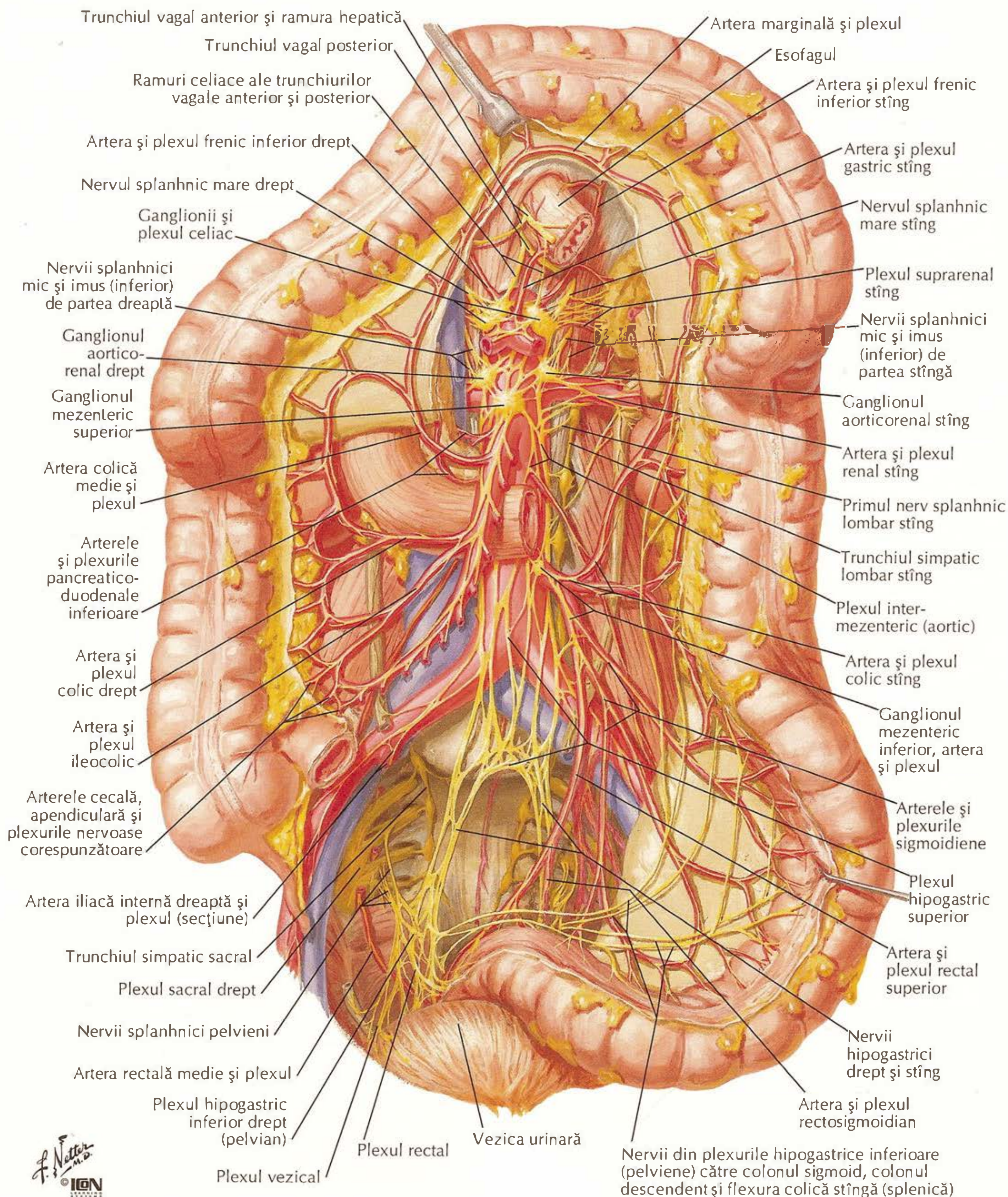
# Inervaţia intestinului subţire

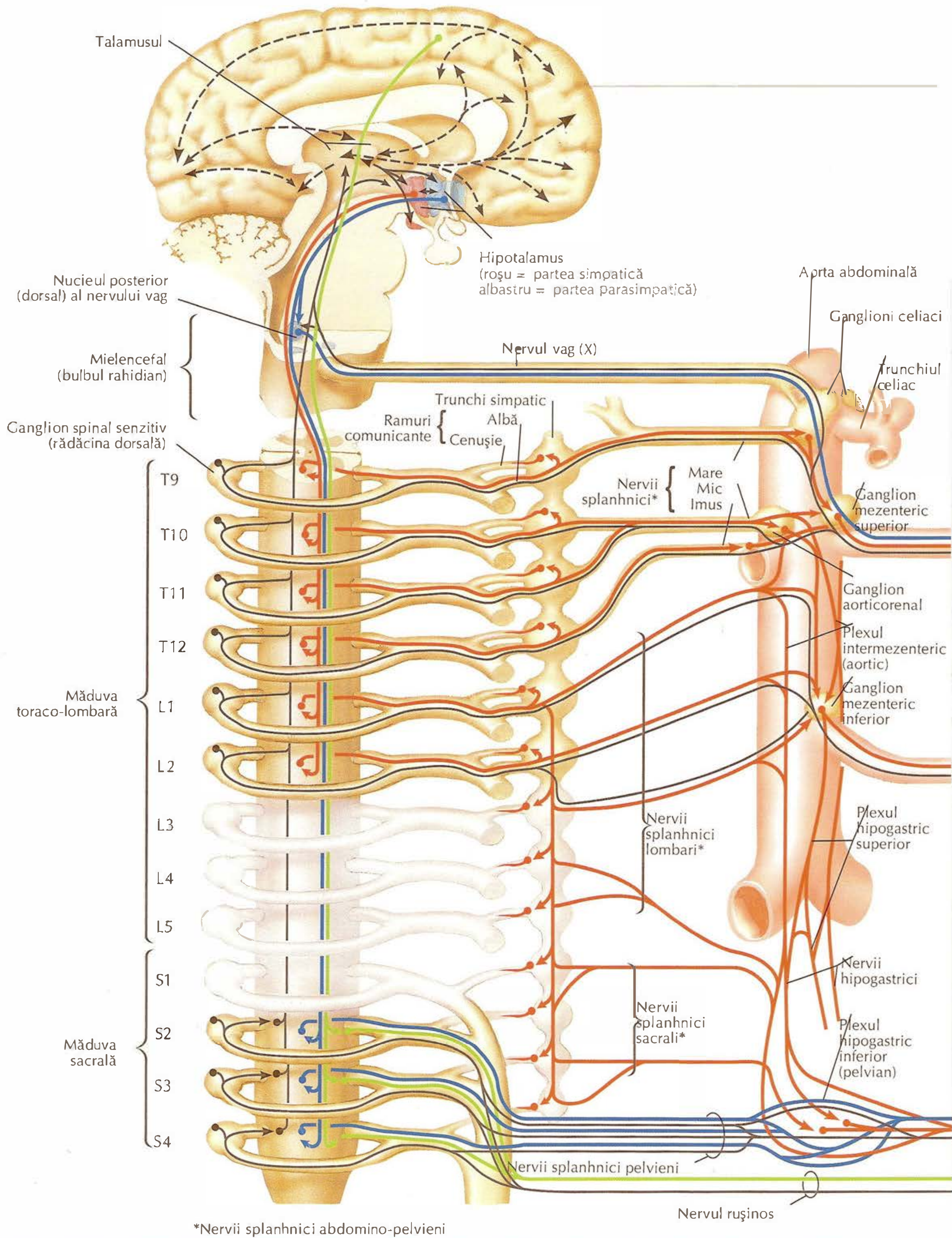
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 159




*imus - nervul splanhnic inferior (caudal)

PENTRU INERVAŢIA RECTULUI VEZI PLANŞELE 159, 390—393



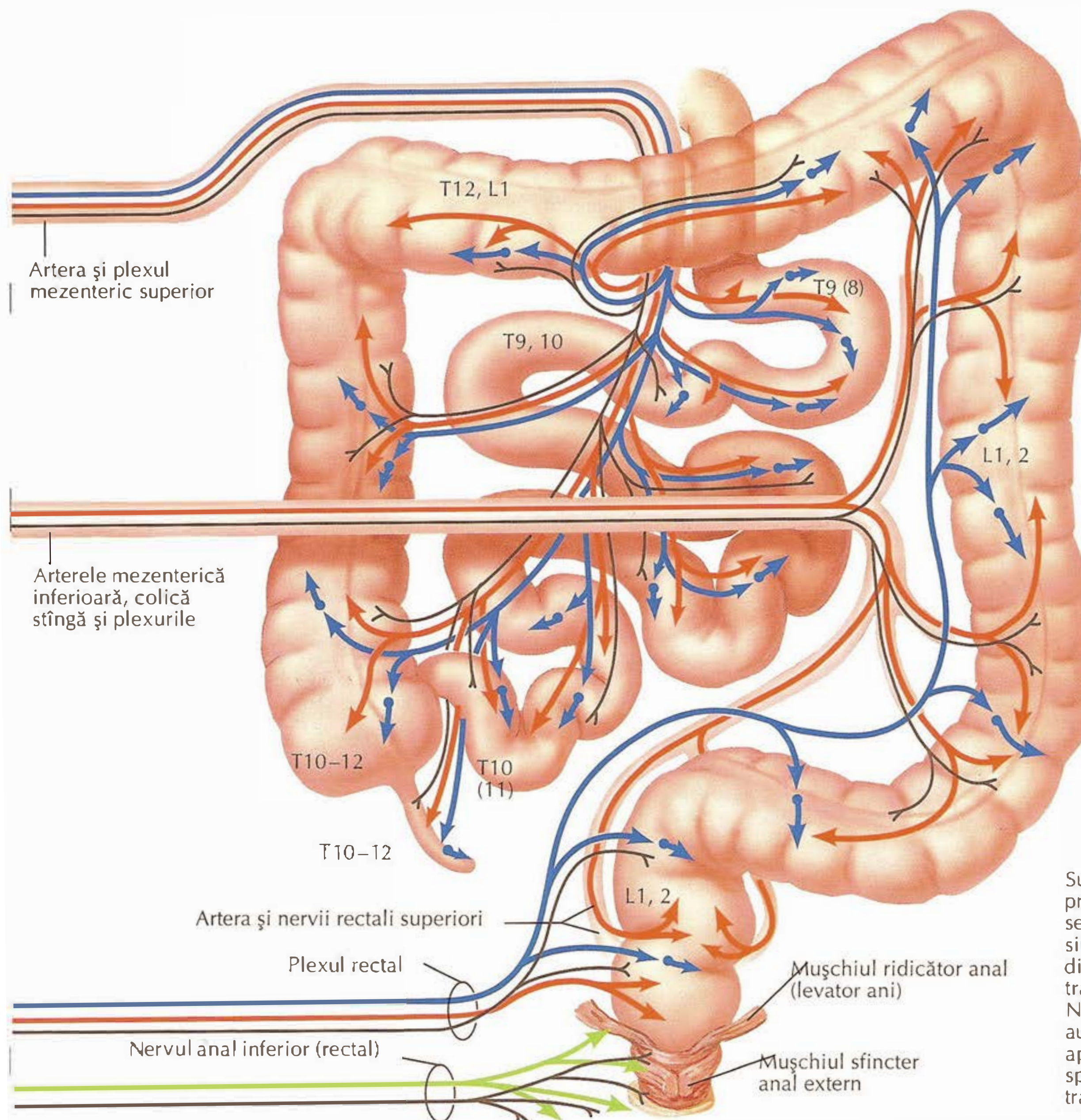



*Nervii splanhnici abdomino-pelvieni

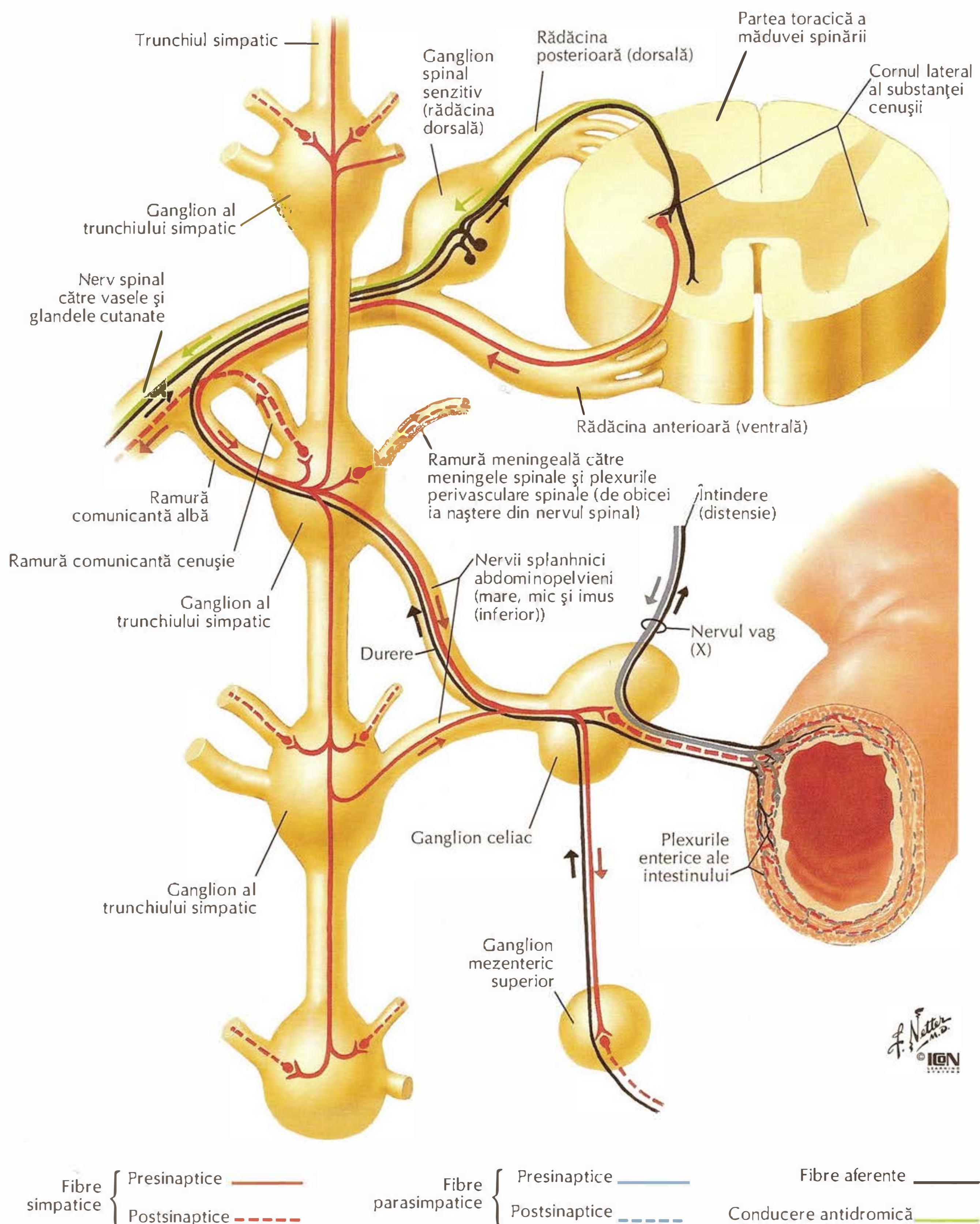
# Inervaţia intestinului subţire şi intestinului gros: schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160

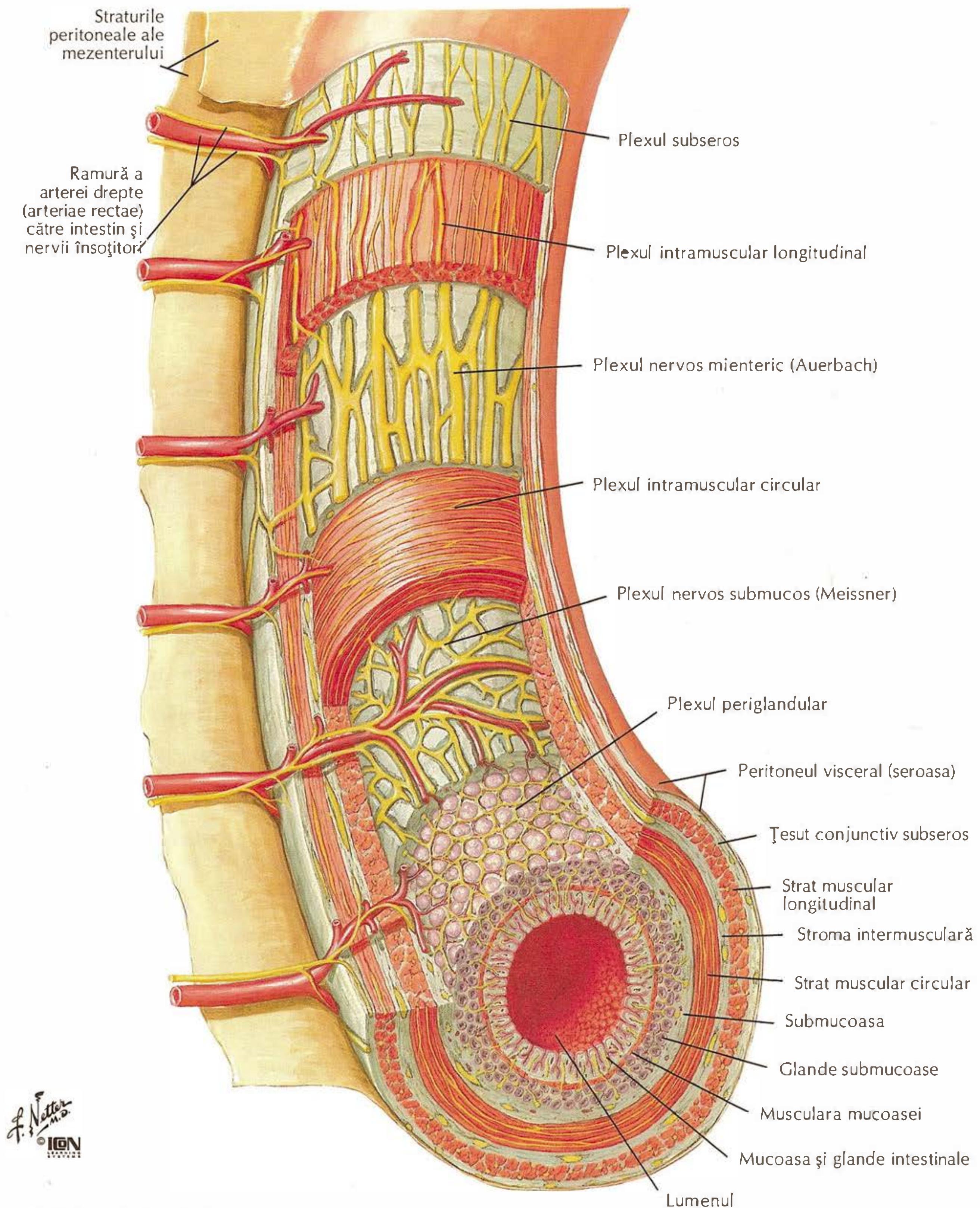
Eferenţe simpatice
Eferenţe parasimpatice
Eferenţe somatice
Aferenţe şi conexiuni ale SNC
Căi nedefinite




Sunt reprezentate principalele aferenţe segmentare de fibre simpatice care inervează diferite regiuni ale tractului intestinal. Numeroase fibre aferente au traiect centripet prin aproximativ aceiaşi nervi splanhnici simpatici care transmit fibre presinaptice.


Trunchiul simpatic
Ganglion spinal senzitiv (rădăcina dorsală)
Rădăcina posterioară (dorsală)
Partea toracică a măduvei spinării
Cornul lateral al substanţei cenuşii
Ganglion al trunchiului simpatic
Nerv spinal către vasele şi glandele cutanate
Rădăcina anterioară (ventrală)
Ramură meningeală către meningele spinale şi plexurile perivasculare spinale (de obicei ia naştere din nervul spinal)
Ramură comunicantă albă
Ramură comunicantă cenuşie
Ganglion al trunchiului simpatic
Întindere (distensie)
Nervii splanhnici abdominopelvieni (mare, mic şi imus (inferior))
Nervul vag (X)
Durere
Ganglion celiac
Plexurile enterice ale intestinului
Ganglion al trunchiului simpatic
Ganglion mezenteric superior
Fibre simpatice
Presinaptice
Postsinaptice
Fibre parasimpatice
Presinaptice
Postsinaptice
Fibre aferente
Conducere antidromică

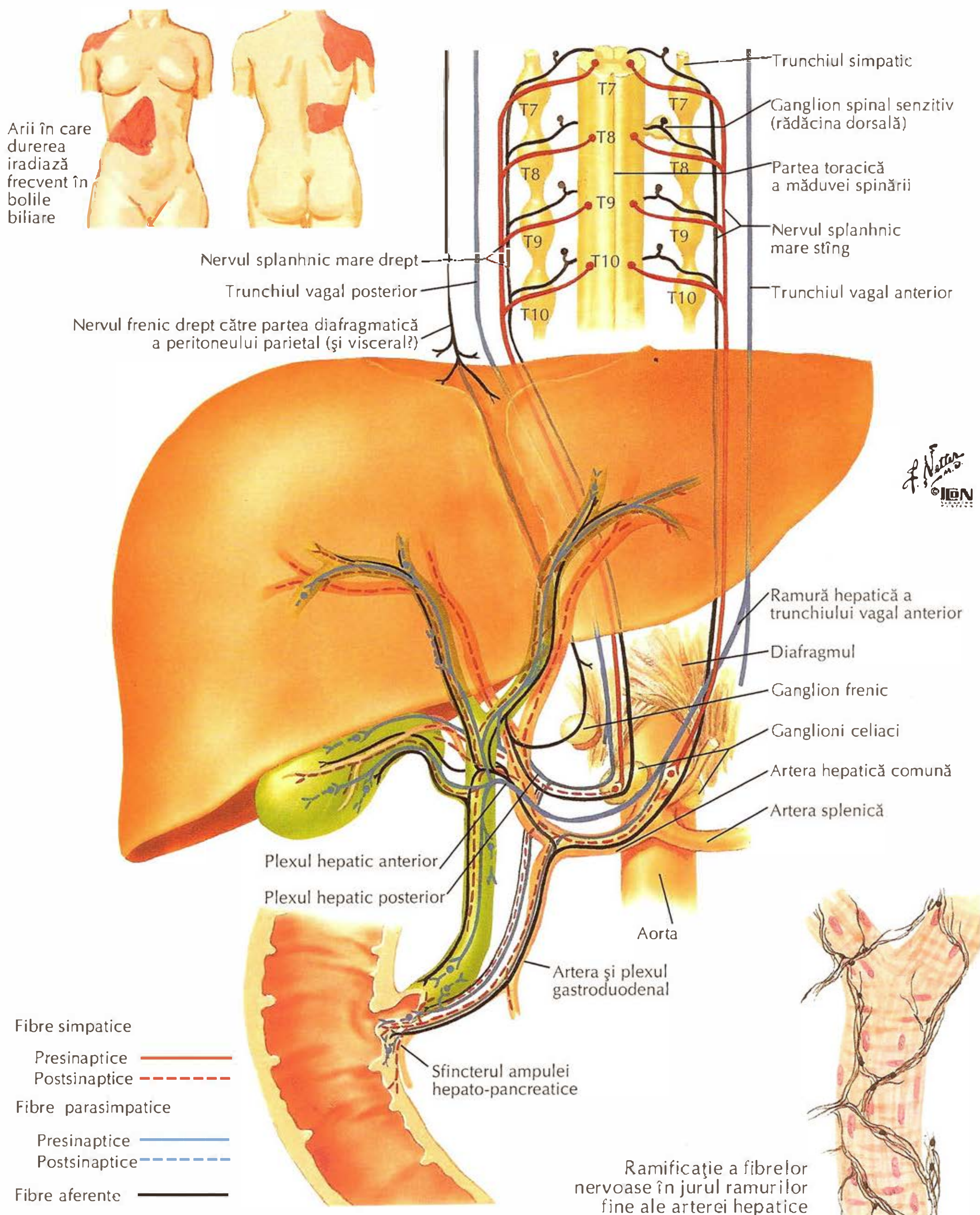
# Plexurile autonome intrinseci ale intestinului: schemă




Notă: Peretele intestinal este reprezentat ca fiind mult mai gros decît în realitate

# Inervaţia ficatului şi tractului biliar: schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160



# Inervaţia pancreasului: schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160





Arii în care durerea pancreatică iradiază frecvent

Truncchiul simpatic drept

Nervul splanhnic mare drept

Truncchiul vagal posterior

Truncchiul celiac

Ganglion spinal senzitiv (rădăcina dorsală)

Truncchiul simpatic stîng

Partea toracică a măduvei spinării

Nervul splanhnic mare stîng

Truncchiul vagal anterior

Ganglioni celiaci

Artera splenică

Ganglion mezenteric superior

Artera şi plexul mezenteric superior

T5

T6

T7

T8

T9



Schemă a inervaţiei intrinseci

Fibre simpatice

Presinaptice

Postsinaptice

Fibre parasimpatice

Presinaptice

Postsinaptice

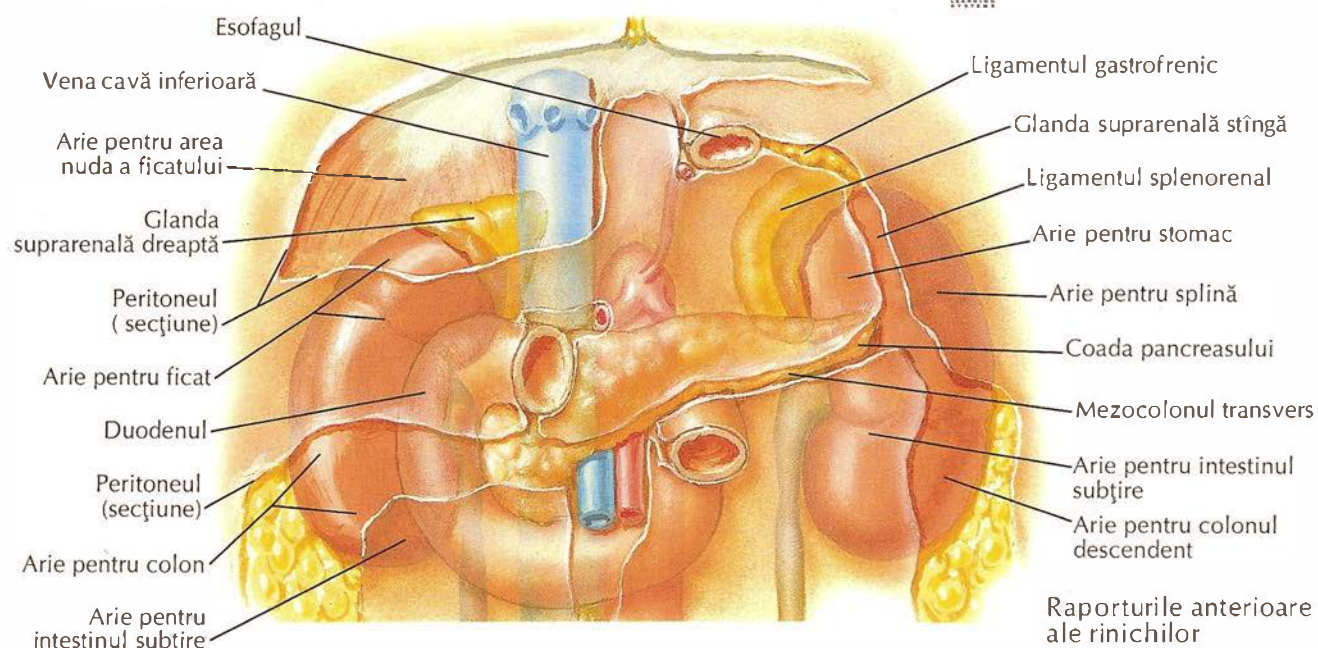
Fibre aferente

# Rinichii in situ: vedere anterioară

Diafragmul
Glanda suprarenală dreaptă
Rinichiul drept
Artera şi vena renală dreaptă
Nervul subcostal drept
Muşchiul transvers abdominal
Muşchiul pătrat lombar
Creasta iliacă
Muşchiul psoas mare
Muşchiul iliac
Ureterul drept
Artera iliacă comună dreaptă
Artera iliacă externă dreaptă
Artera iliacă internă dreaptă
Vezica urinară

Esofagul
Glanda suprarenală stîngă
Trunchiul celiac
Rinichiul stîng
Artera şi vena renală stîngă
Artera mezenterică superioară (secţiune)
Nervul subcostal
Aorta abdominală
Nervul iliohipogastric
Nervul ilioinghinal
Nervul cutanat femural lateral
Nervul genitofemural
Artera şi vena testiculară (ovariană) stîngă
Artera mezenterică inferioară (secţiune)
Peritoneul (secţiune)
Mezocolonul sigmoid (secţiune)
Rectul






Raporturile anterioare ale rinichilor

Muşchiul marele dorsal

Muşchiul dinţat postero-inferior

Muşchiul oblic extern

Aponevroza muşchiului transvers abdominal

Muşchiul oblic intern

Fascia toracolombară (foiţa posterioară)

Creasta iliacă

Muşchiul erector spinal

Aponevroza fesieră (acoperă muşchiul fesier mijlociu)

Muşchiul fesier mare

10

11

12

Pleura (recesul costo-diafragmatic)

Ligamentul lombocostal

Muşchiul pătrat lombar (secţiune)

Diafragmul

Nervul subcostal

Rinichiul drept

Colonul ascendent

Muşchiul transvers abdominal

Nervul iliohipogastric

Nervul ilioinghinal

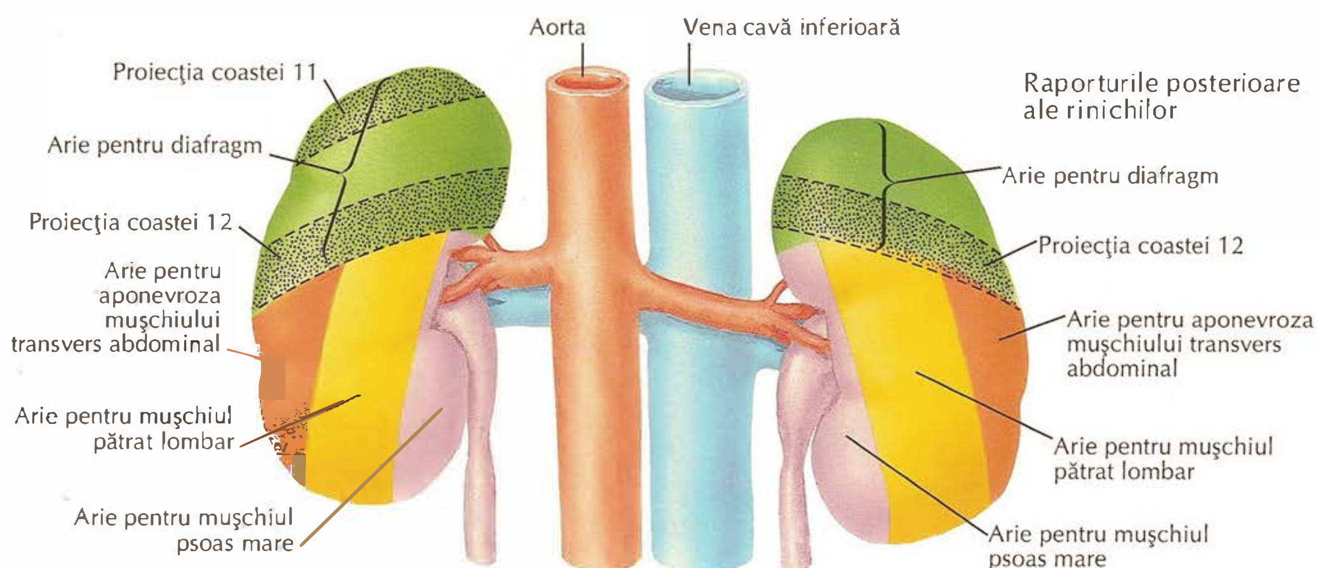
Muşchiul pătrat lombar (secţiune)

Muşchiul psoas mare

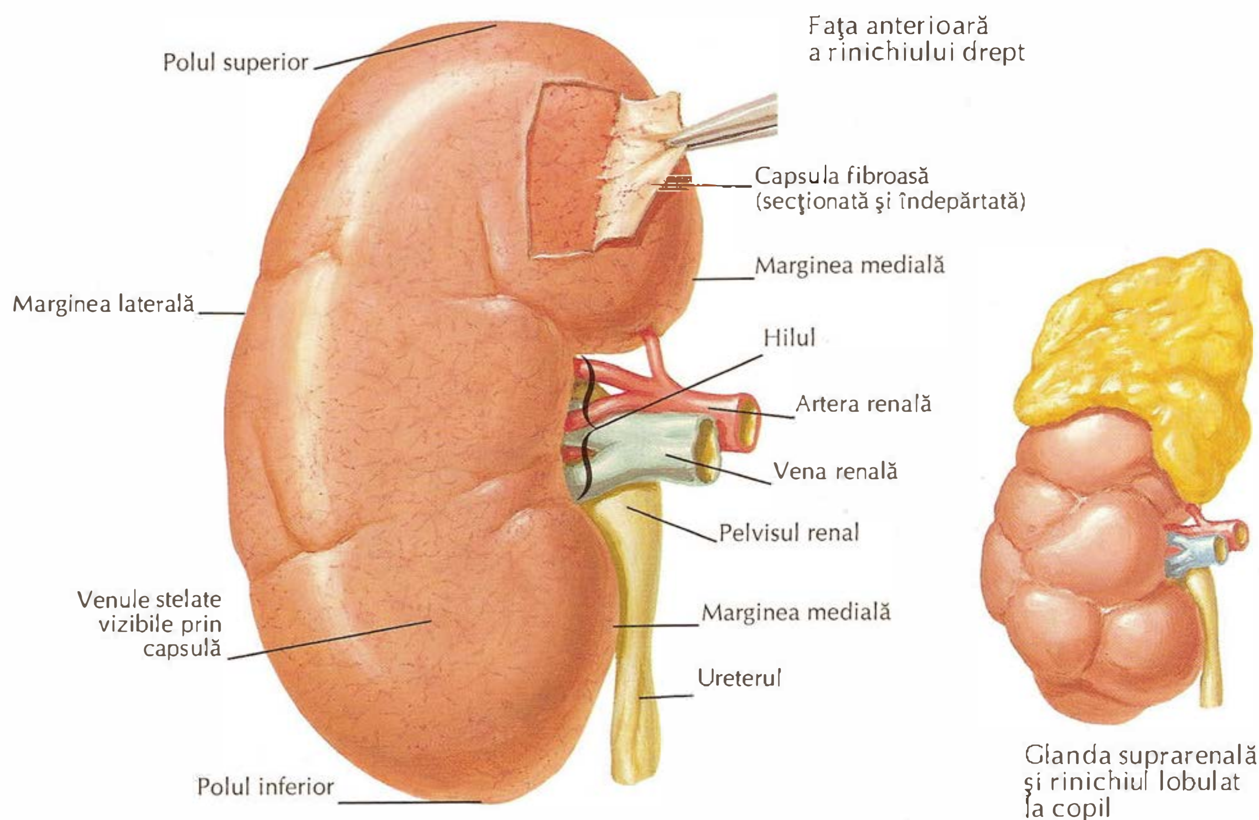
Ligamentul iliolombar

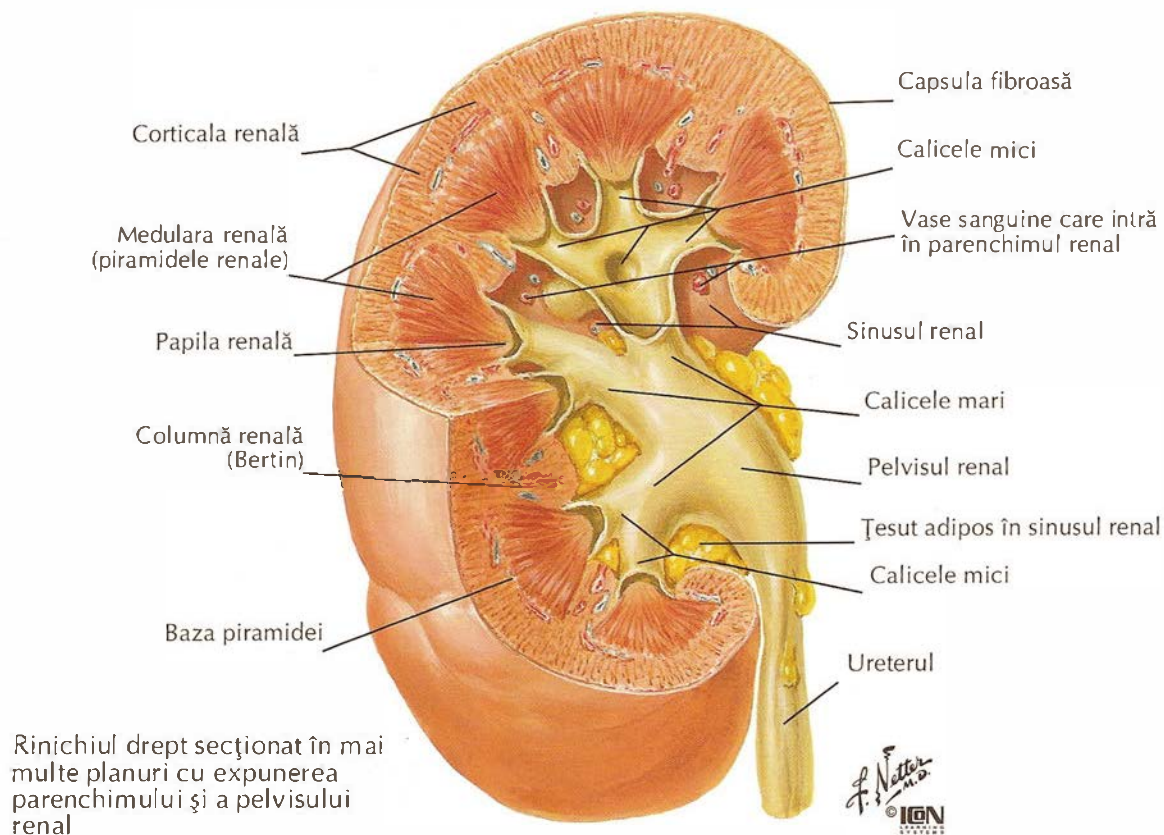
F. Netter M.D.



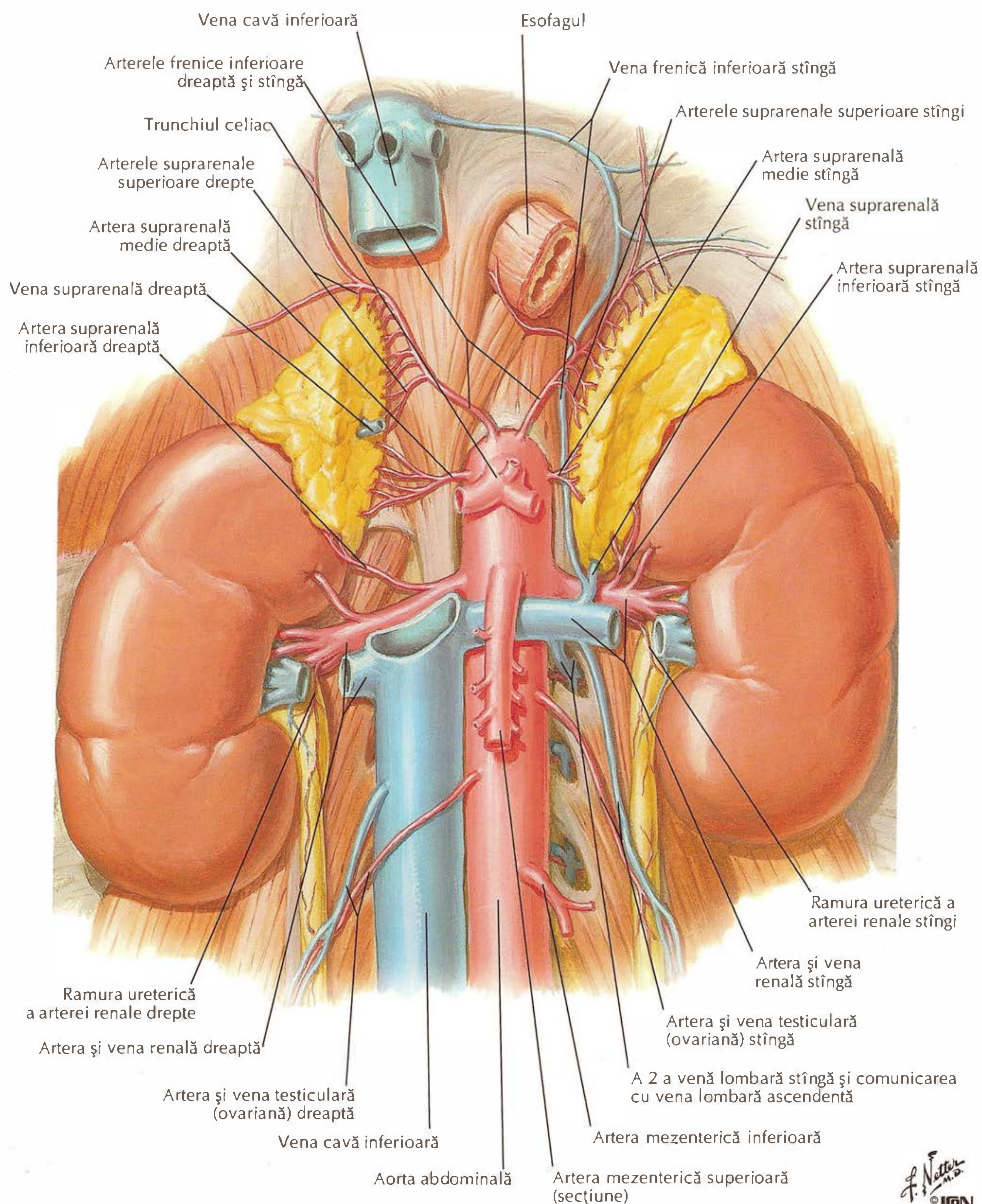


# Structura macroscopică a rinichiului

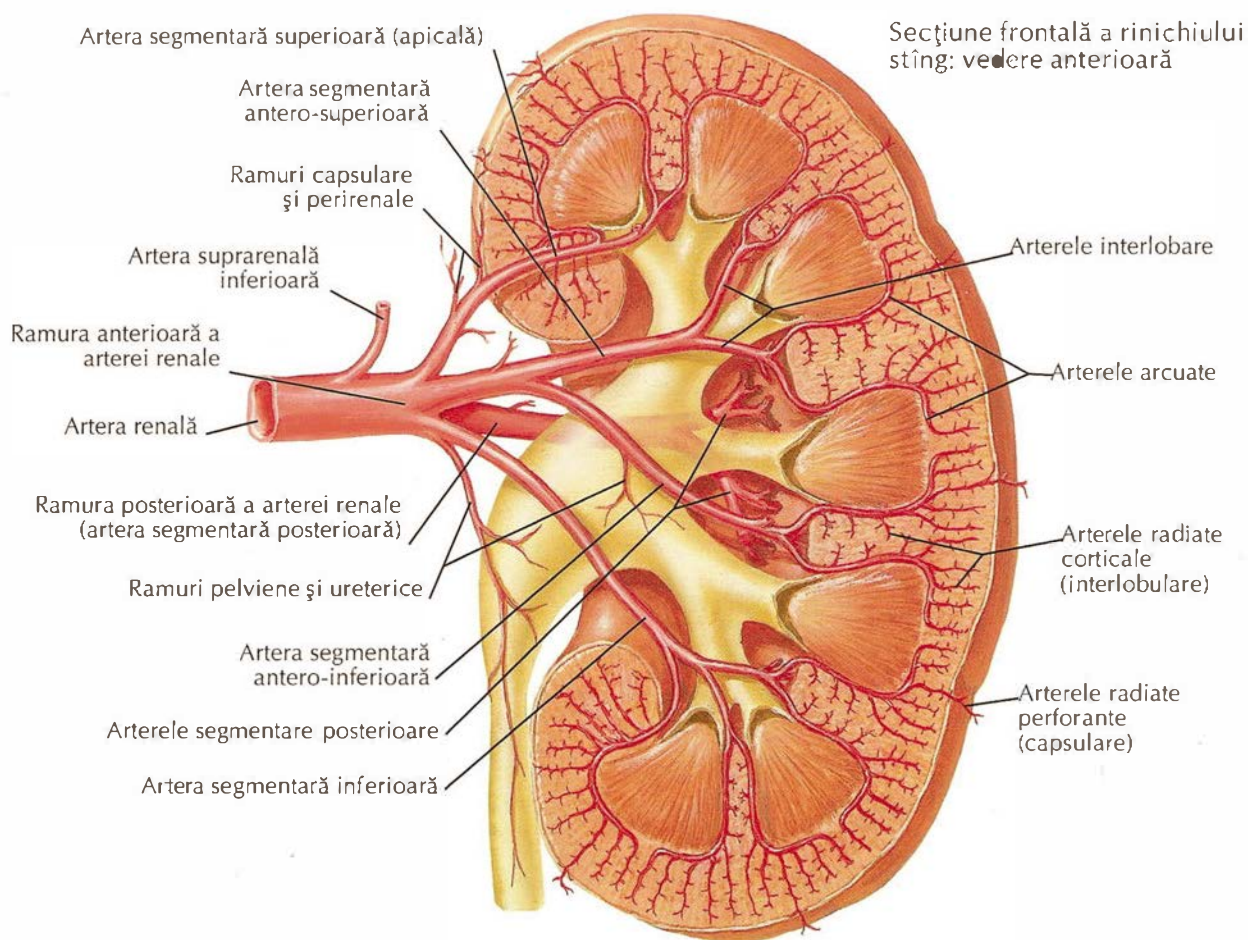


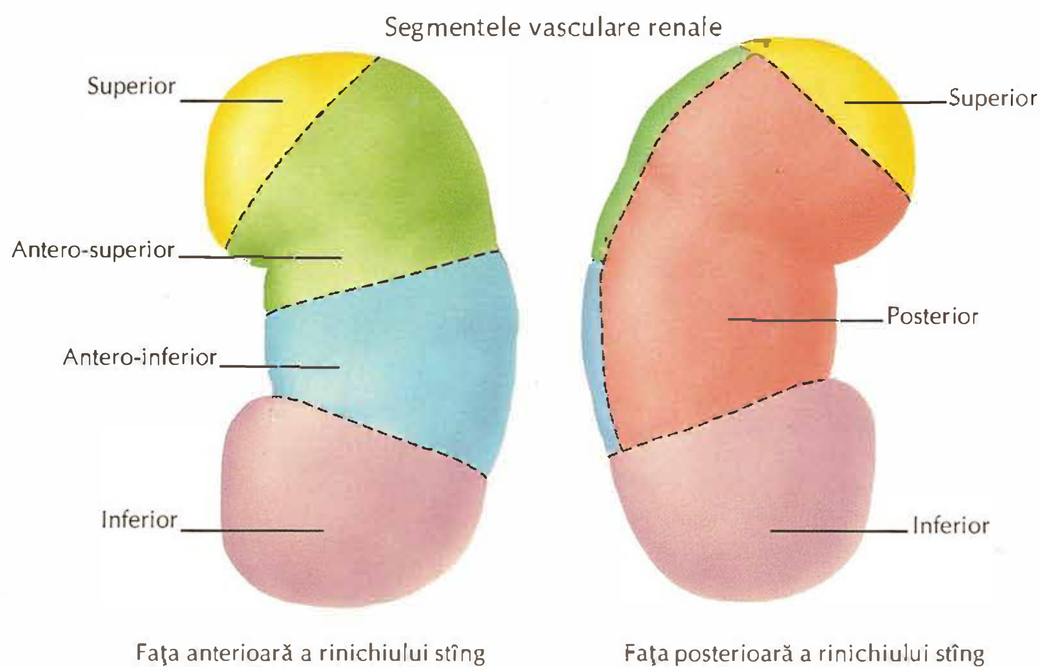




Rinichiul drept secţionat în mai multe planuri cu expunerea parenchimului şi a pelvisului renal


Vena cavă inferioară
Esofagul
Arterele frenice inferioare dreaptă şi stîngă
Vena frenică inferioară stîngă
Trunchiul celiac
Arterele suprarenale superioare stîngi
Arterele suprarenale superioare drepte
Artera suprarenală medie stîngă
Artera suprarenală medie dreaptă
Vena suprarenală stîngă
Vena suprarenală dreaptă
Artera suprarenală inferioară stîngă
Artera suprarenală inferioară dreaptă
Ramura ureterică a arterei renale stîngi
Artera şi vena renală stîngă
Ramura ureterică a arterei renale drepte
Artera şi vena testiculară (ovariană) stîngă
Artera şi vena renală dreaptă
A 2 a venă lombară stîngă şi comunicarea cu vena lombară ascendentă
Artera şi vena testiculară (ovariană) dreaptă
Vena cavă inferioară
Artera mezenterică inferioară
Aorta abdominală
Artera mezenterică superioară (secţiune)
F. Netter M.D.
© ICON

# Arterele intrarenale şi segmentele renale

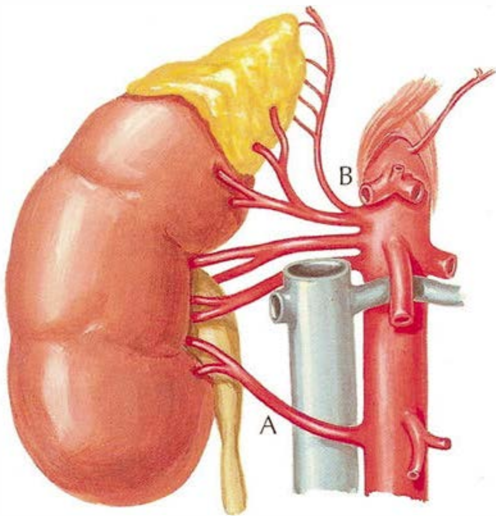


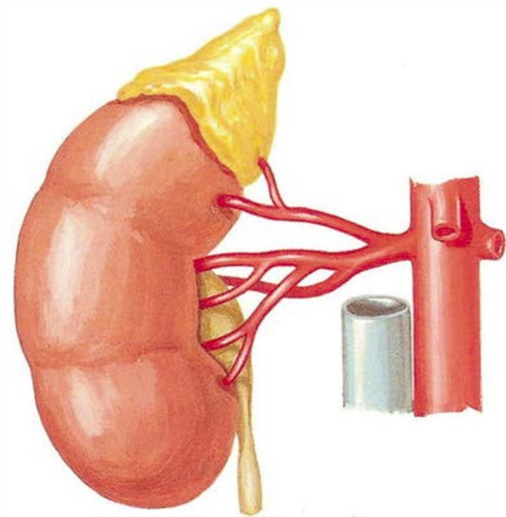




Faţa anterioară a rinichiului stîng

Faţa posterioară a rinichiului stîng

# Variaţii ale arterei şi venei renale

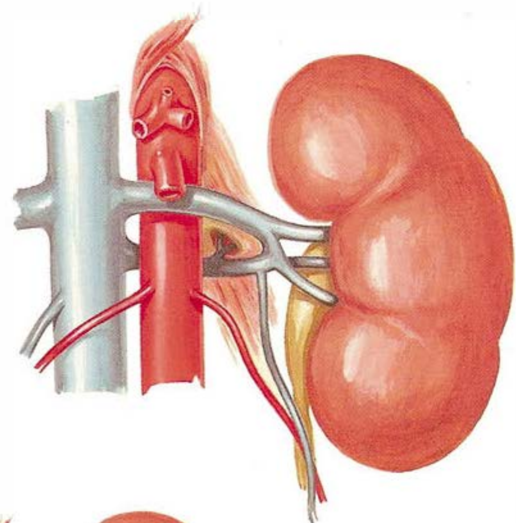


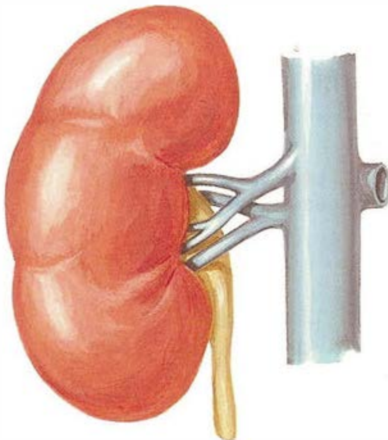
Subdiviziunea proximală a arterei renale

A Artera renală accesorie dreaptă joasă poate avea traiect anterior de vena cavă inferioară şi nu posterior

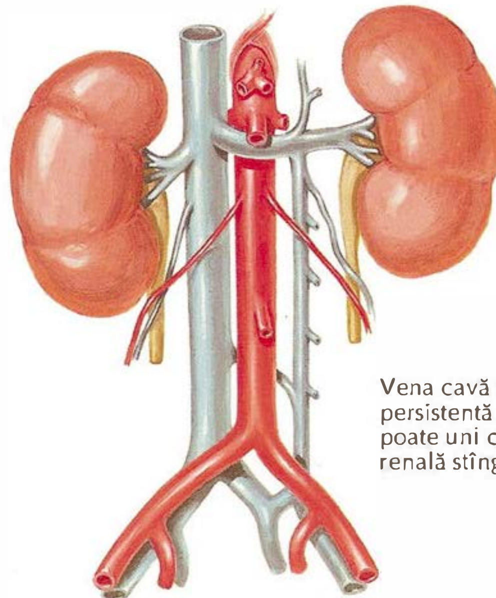
B Artera frenică inferioară cu arterele suprarenale superioare poate avea originea din artera renală (artera suprarenală medie absentă)



Vena renală stîngă dublă poate forma un inel în jurul aortei abdominale

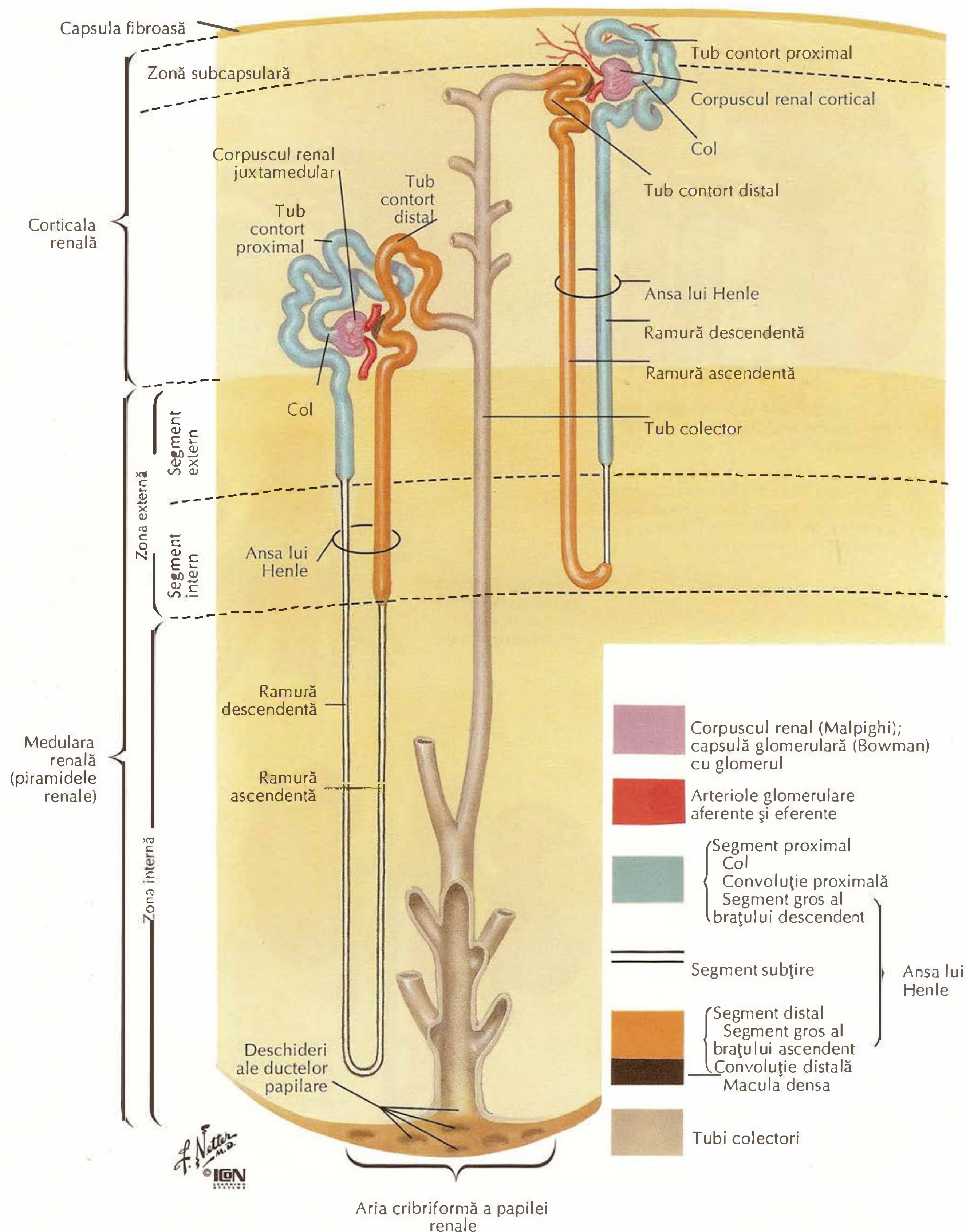


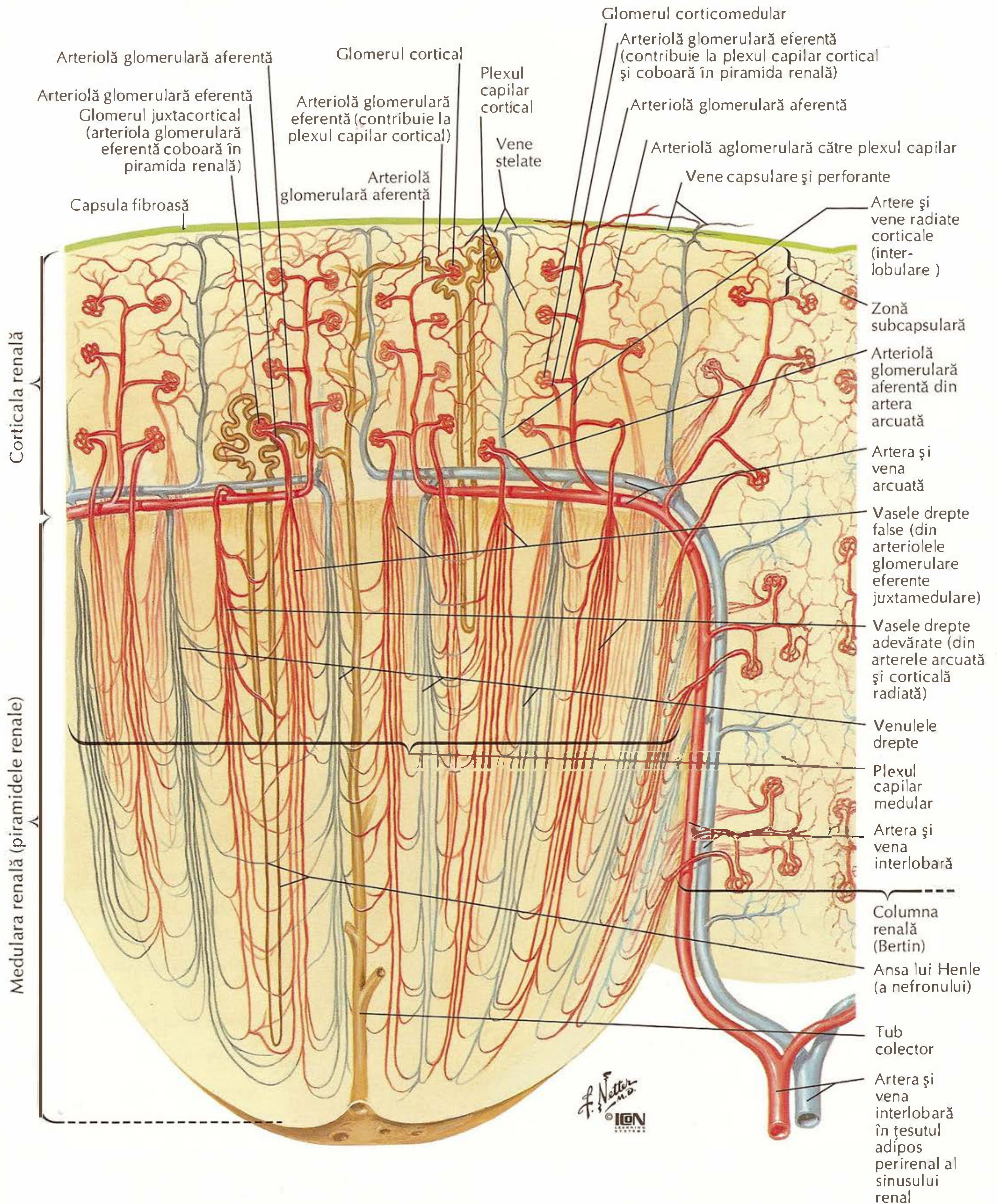
Vene renale multiple



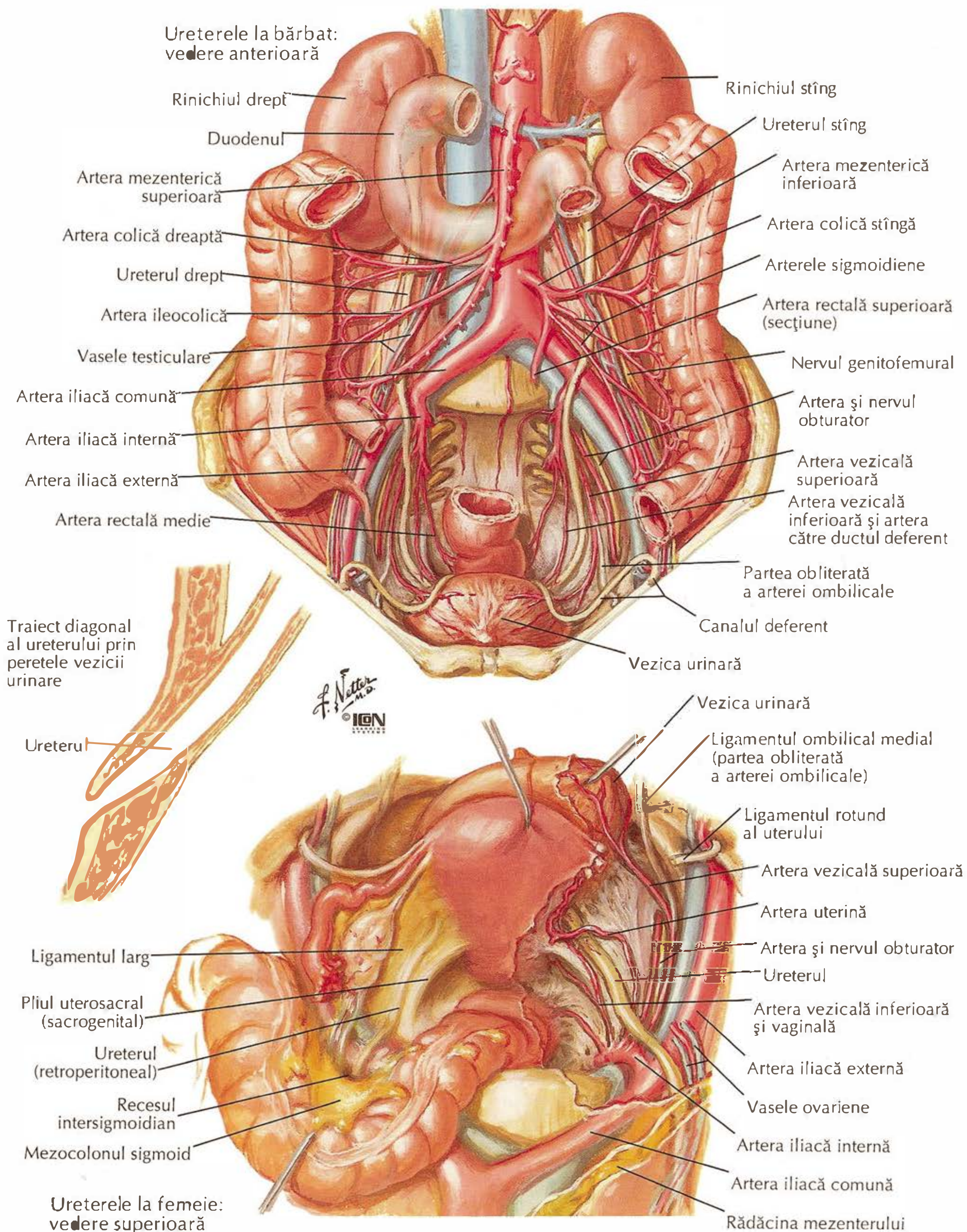
Vena cavă inferioară persistentă stîngă se poate uni cu vena renală stîngă

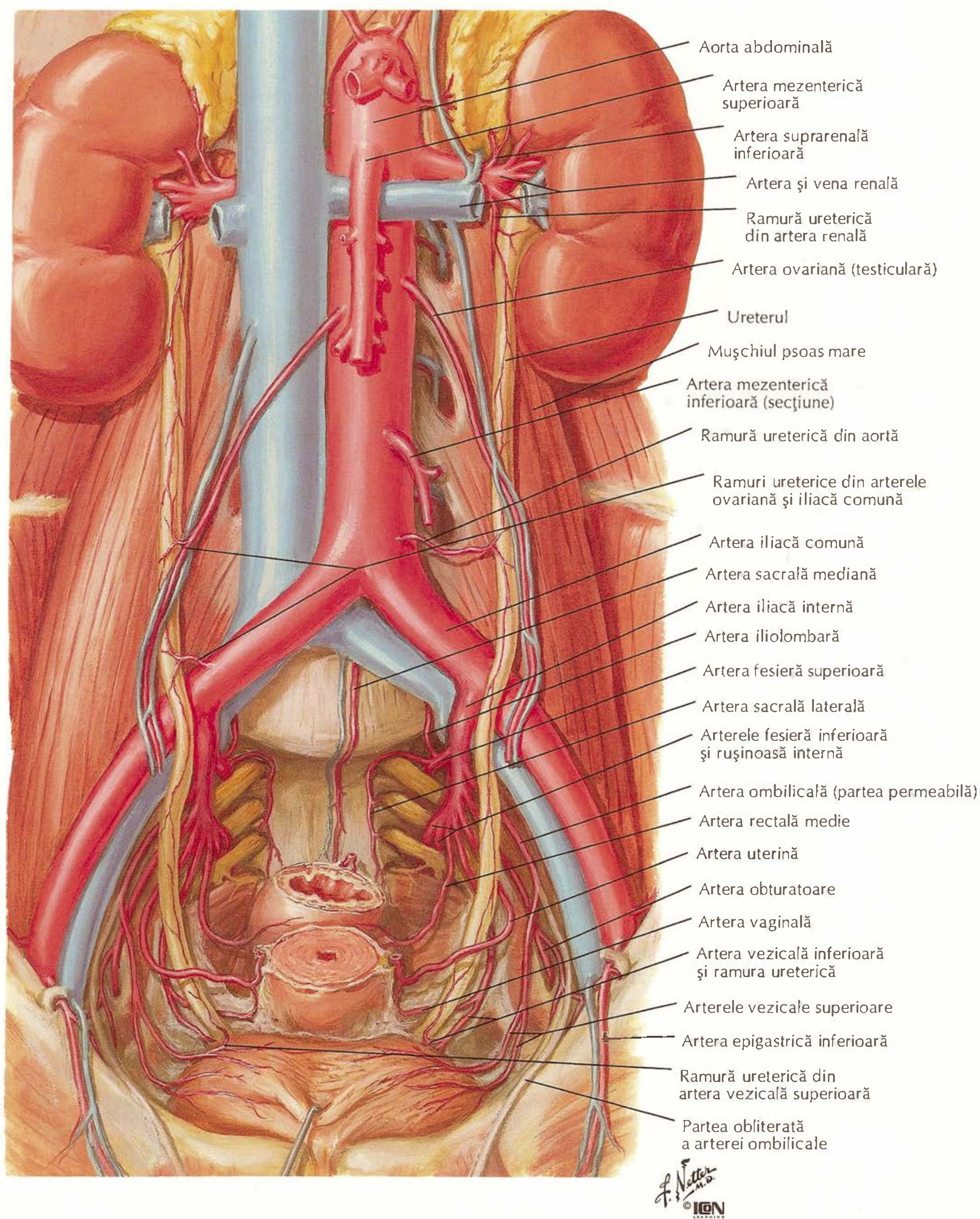
# Nefronul şi tubul colector: schemă




Glomerul corticomedular
Arteriolă glomerulară eferentă (contribuie la plexul capilar cortical şi coboară în piramida renală)
Arteriolă glomerulară aferentă
Glomerul cortical
Plexul capilar cortical
Arteriolă glomerulară eferentă
Glomerul juxtacortical (arteriola glomerulară eferentă coboară în piramida renală)
Arteriolă glomerulară eferentă (contribuie la plexul capilar cortical)
Vene stelate
Arteriolă glomerulară aferentă
Arteriolă aglomerulară către plexul capilar
Vene capsulare şi perforante
Arteriolă glomerulară aferentă
Capsula fibroasă
Artere şi vene radiate corticale (interlobulare )
Zonă subcapsulară
Arteriolă glomerulară aferentă din artera arcuată
Corticala renală
Artera şi vena arcuată
Vasele drepte false (din arteriolele glomerulare eferente juxtamedulare)
Vasele drepte adevărate (din arterele arcuată şi corticală radiată)
Venulele drepte
Plexul capilar medular
Artera şi vena interlobară
Medulara renală (piramidele renale)
Columna renală (Bertin)
Ansa lui Henle (a nefronului)
Tub colector
Artera şi vena interlobară în ţesutul adipos perirenal al sinusului renal
F. Netter M.D.
ICON

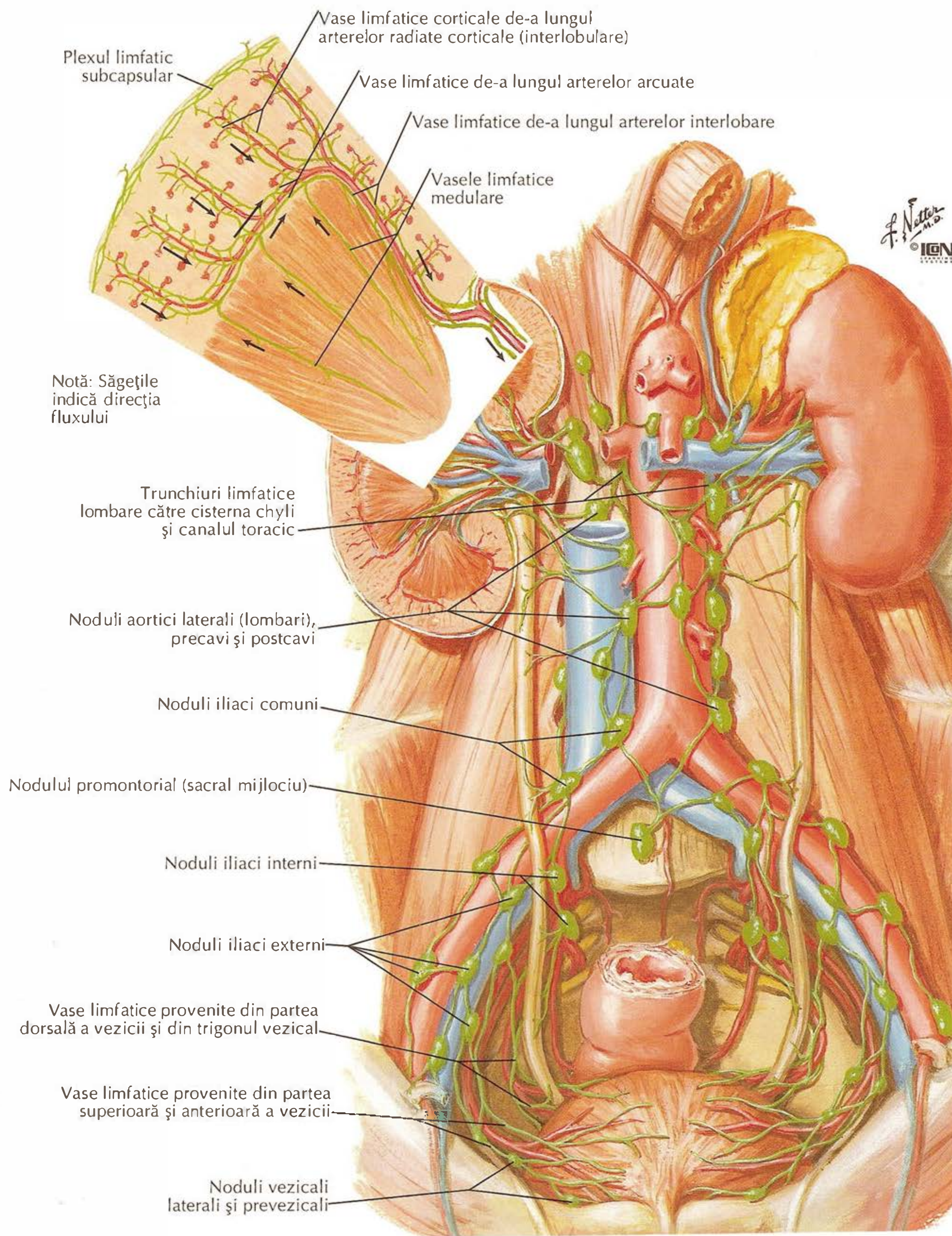
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 349, 350, 354




Aorta abdominală
Artera mezenterică superioară
Artera suprarenală inferioară
Artera şi vena renală
Ramură ureterică din artera renală
Artera ovariană (testiculară)
Ureterul
Muşchiul psoas mare
Artera mezenterică inferioară (secţiune)
Ramură ureterică din aortă
Ramuri ureterice din arterele ovariană şi iliacă comună
Artera iliacă comună
Artera sacrală mediană
Artera iliacă internă
Artera iliolombară
Artera fesieră superioară
Artera sacrală laterală
Arterele fesieră inferioară şi ruşinoasă internă
Artera ombilicală (partea permeabilă)
Artera rectală medie
Artera uterină
Artera obturatoare
Artera vaginală
Artera vezicală inferioară şi ramura ureterică
Arterele vezicale superioare
Artera epigastrică inferioară
Ramură ureterică din artera vezicală superioară
Partea obliterată a arterei ombilicale

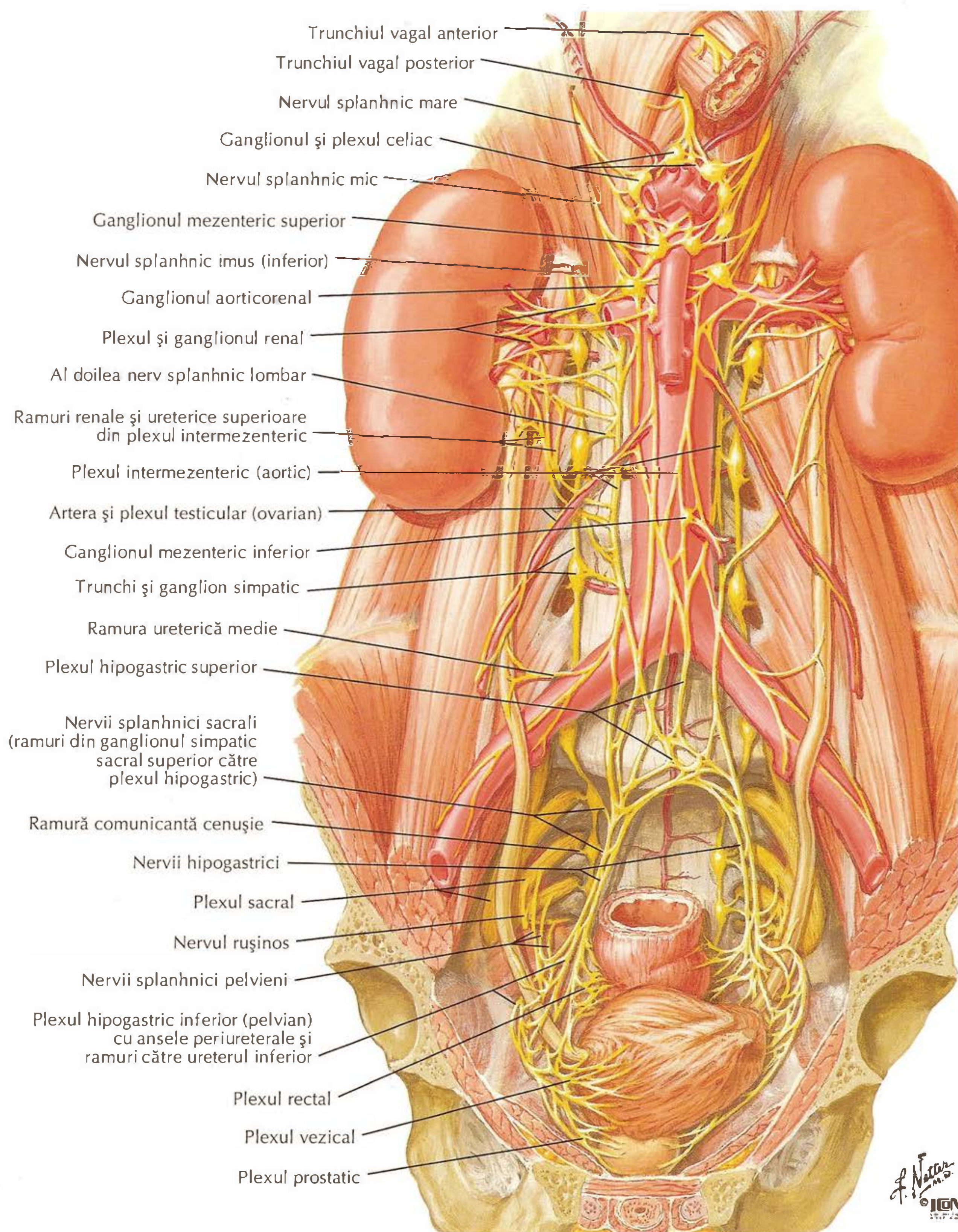
# Vasele limfatice şi nodulii limfatici ai rinichilor şi vezicii urinare

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 386, 388



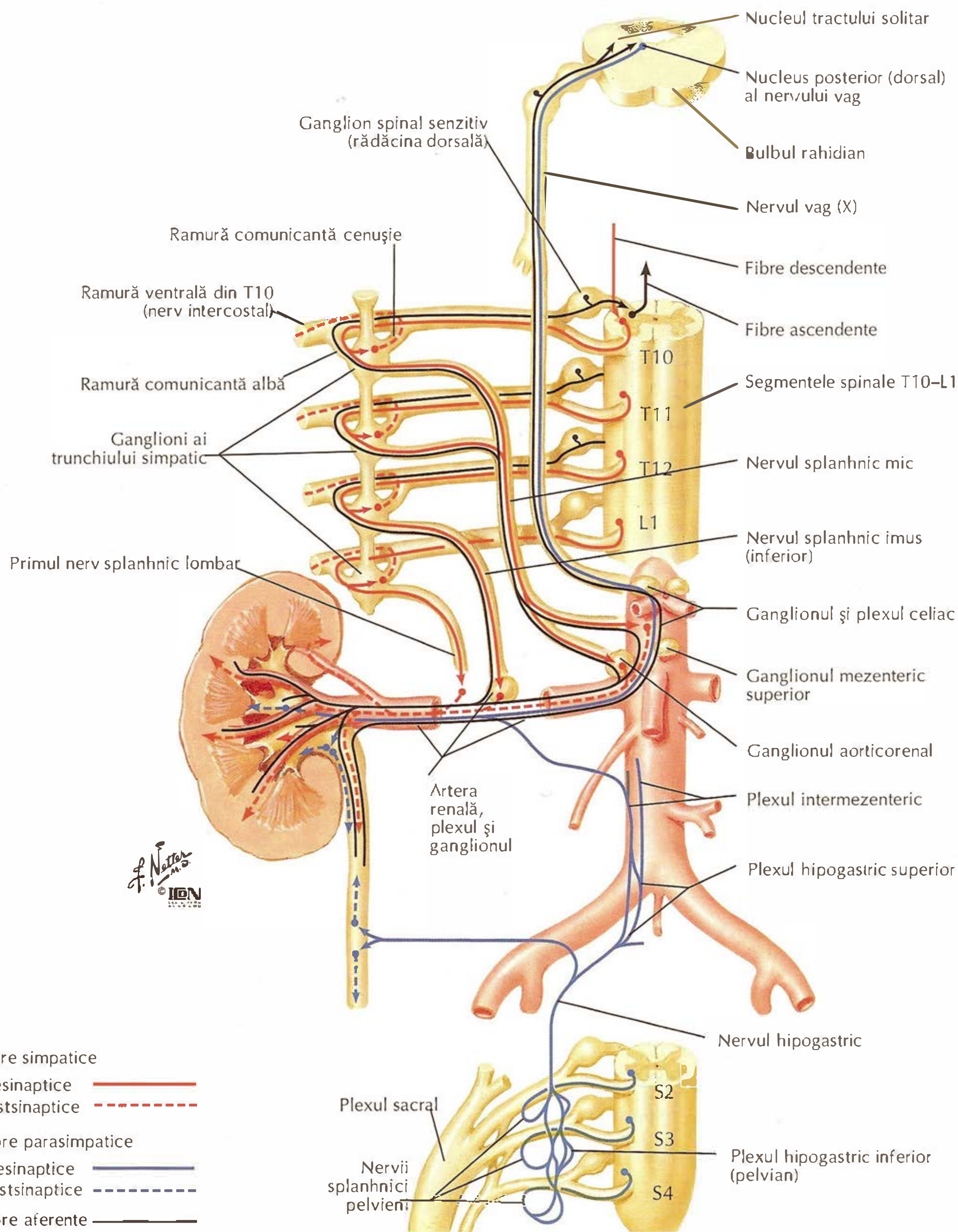
# Inervaţia rinichilor, ureterelor şi vezicii urinare

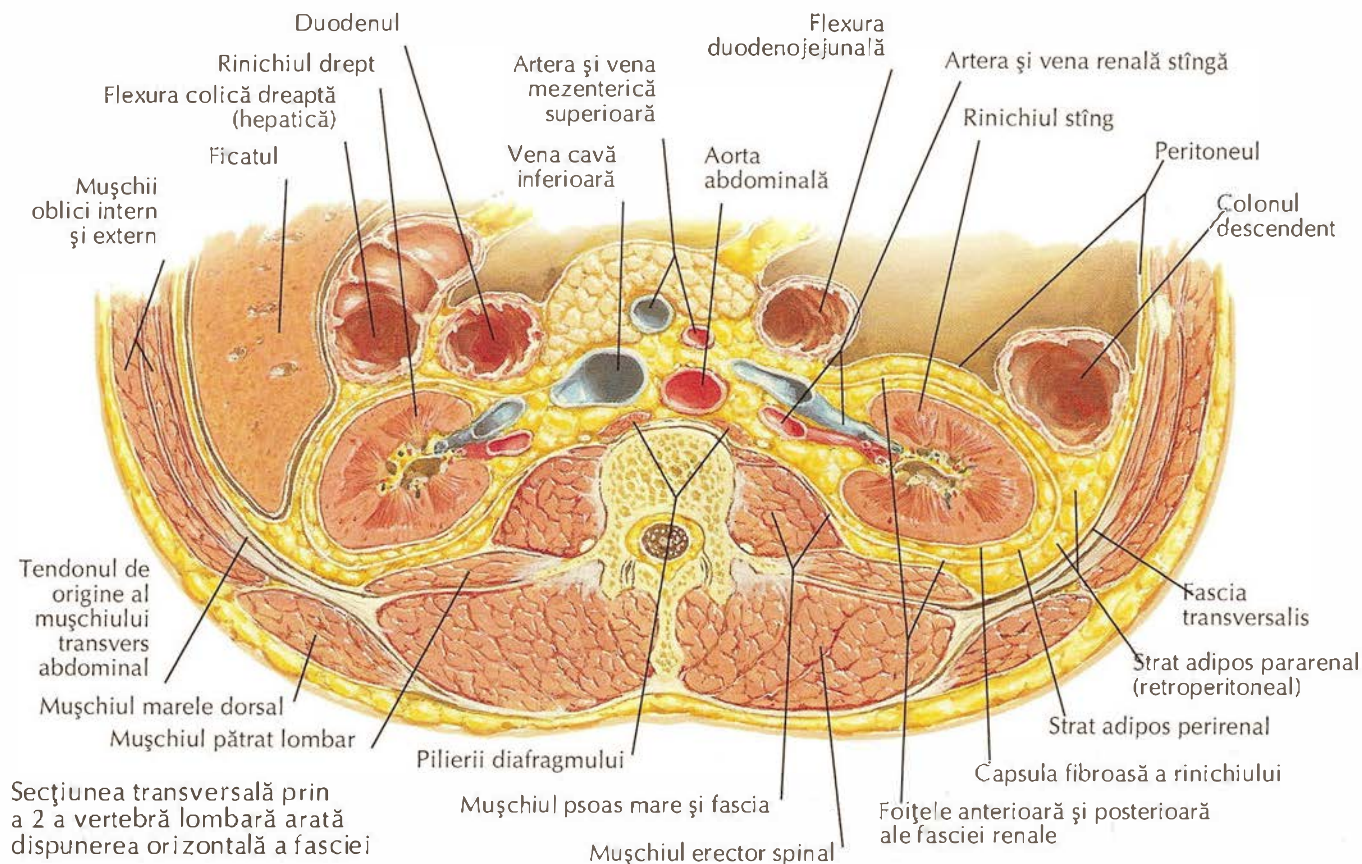
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 159



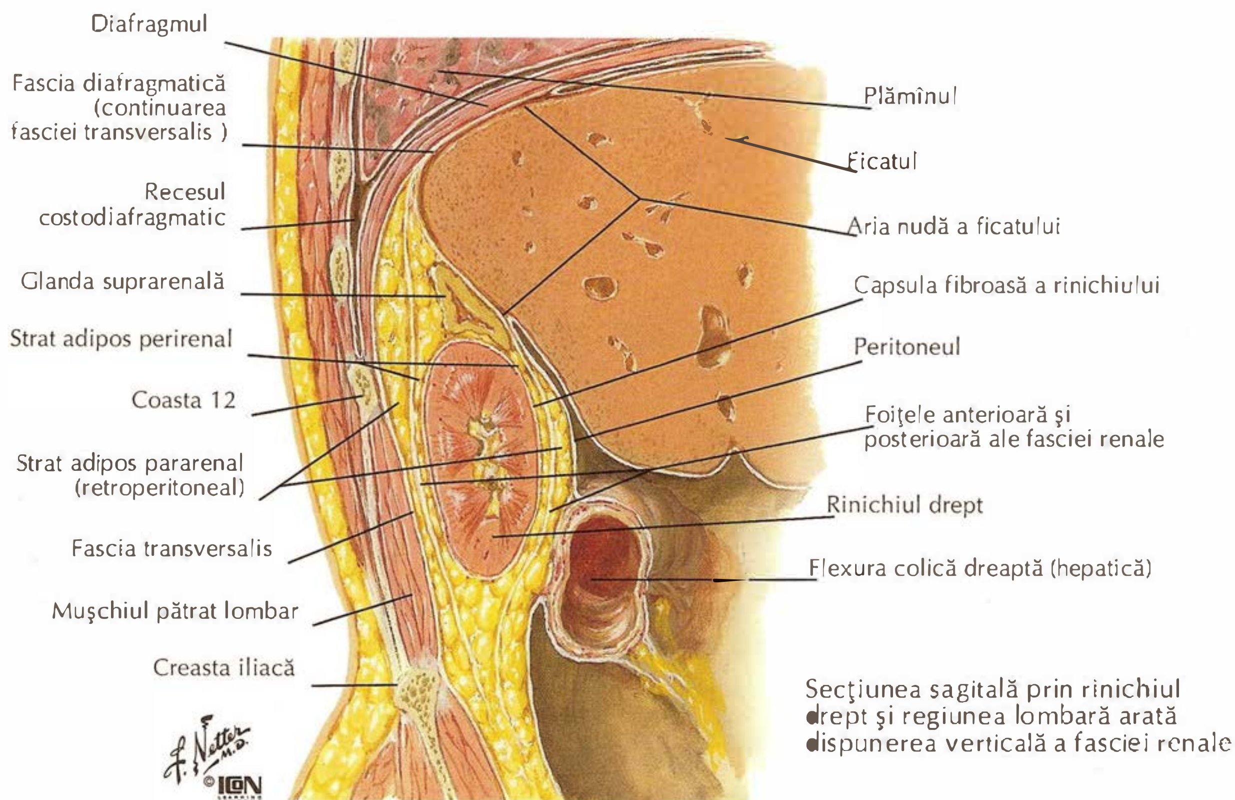
# Inervaţia rinichilor şi a părţii superioare a ureterelor: schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 160, 397



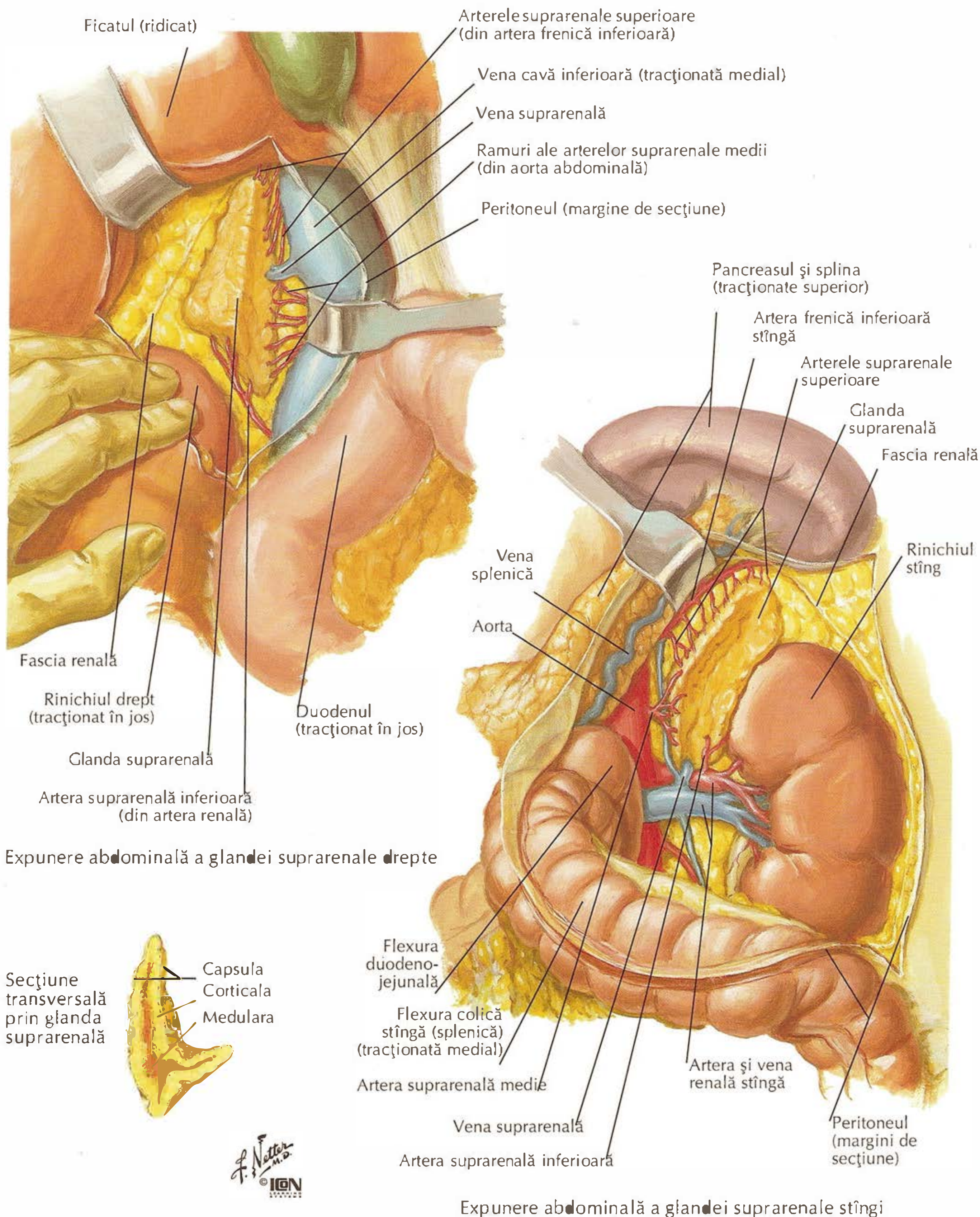



Secţiunea transversală prin a 2 a vertebră lombară arată dispunerea orizontală a fasciei




Secţiunea sagitală prin rinichiul drept şi regiunea lombară arată dispunerea verticală a fasciei renale

# Arterele şi venele glandelor suprarenale in situ

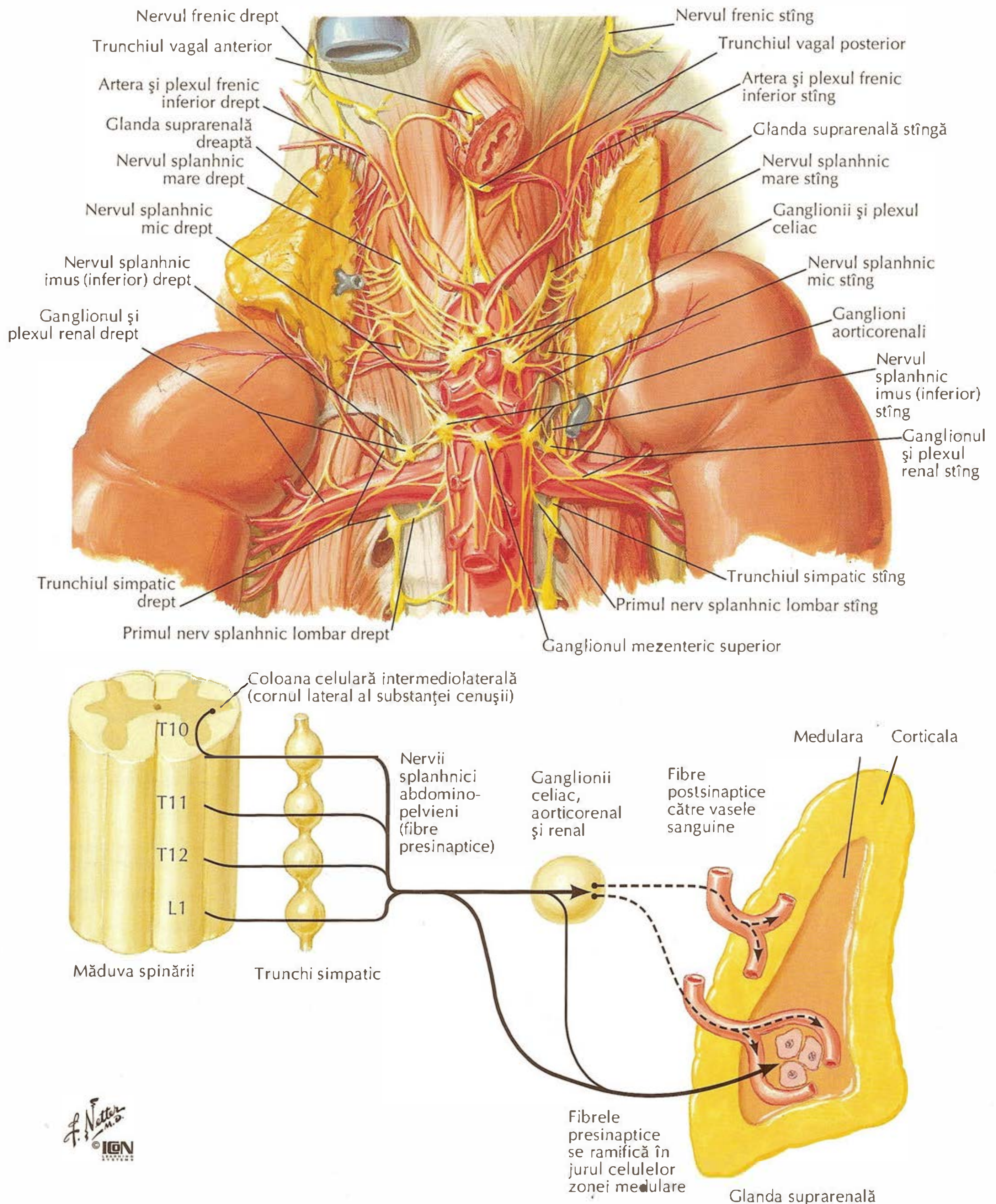



Expunere abdominală a glandei suprarenale drepte

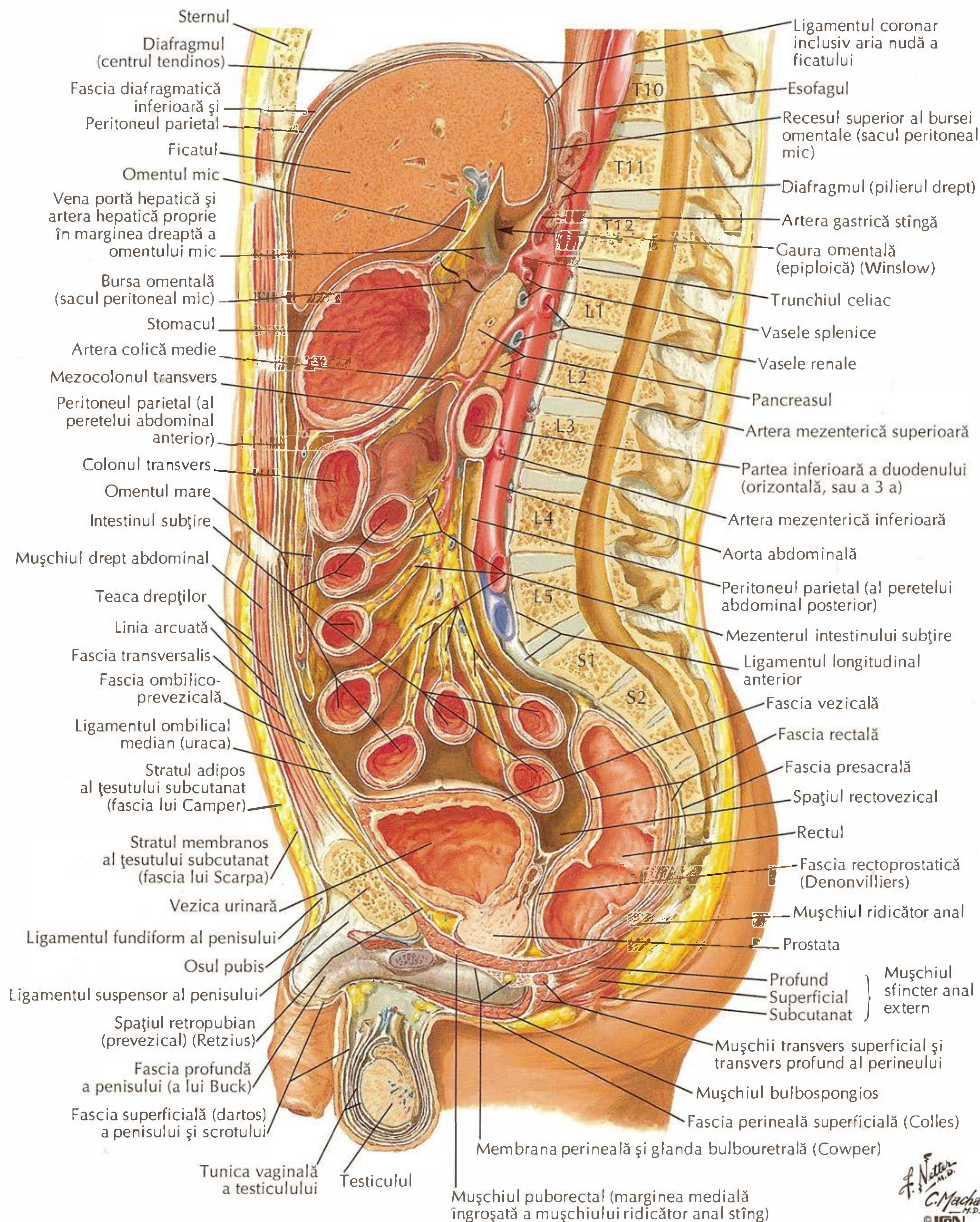
Expunere abdominală a glandei suprarenale stîngi

# Inervaţia glandelor suprarenale: disecţie şi schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 159, 160

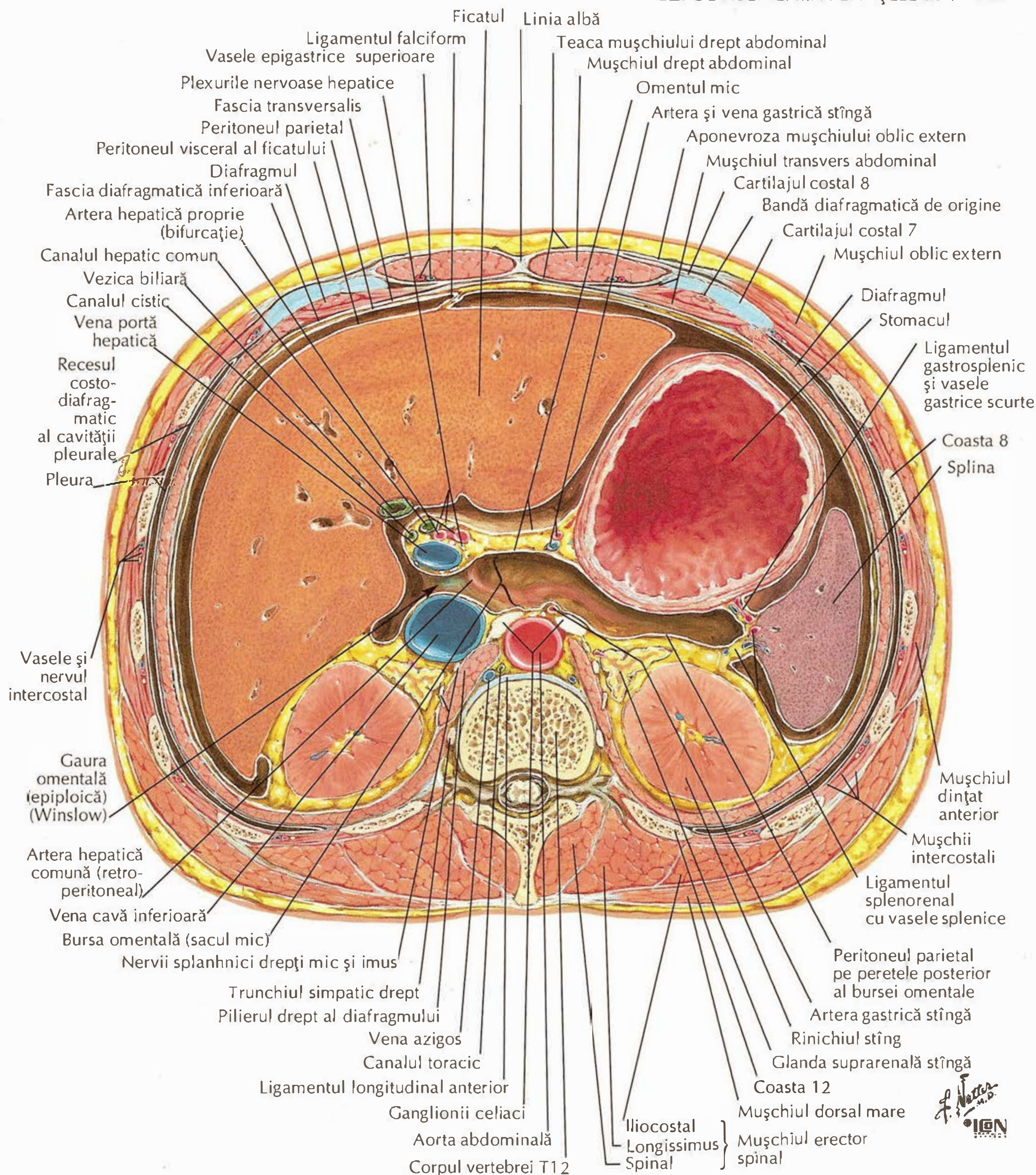


# Peretele abdominal şi viscerele abdomenului: secţiune mediană

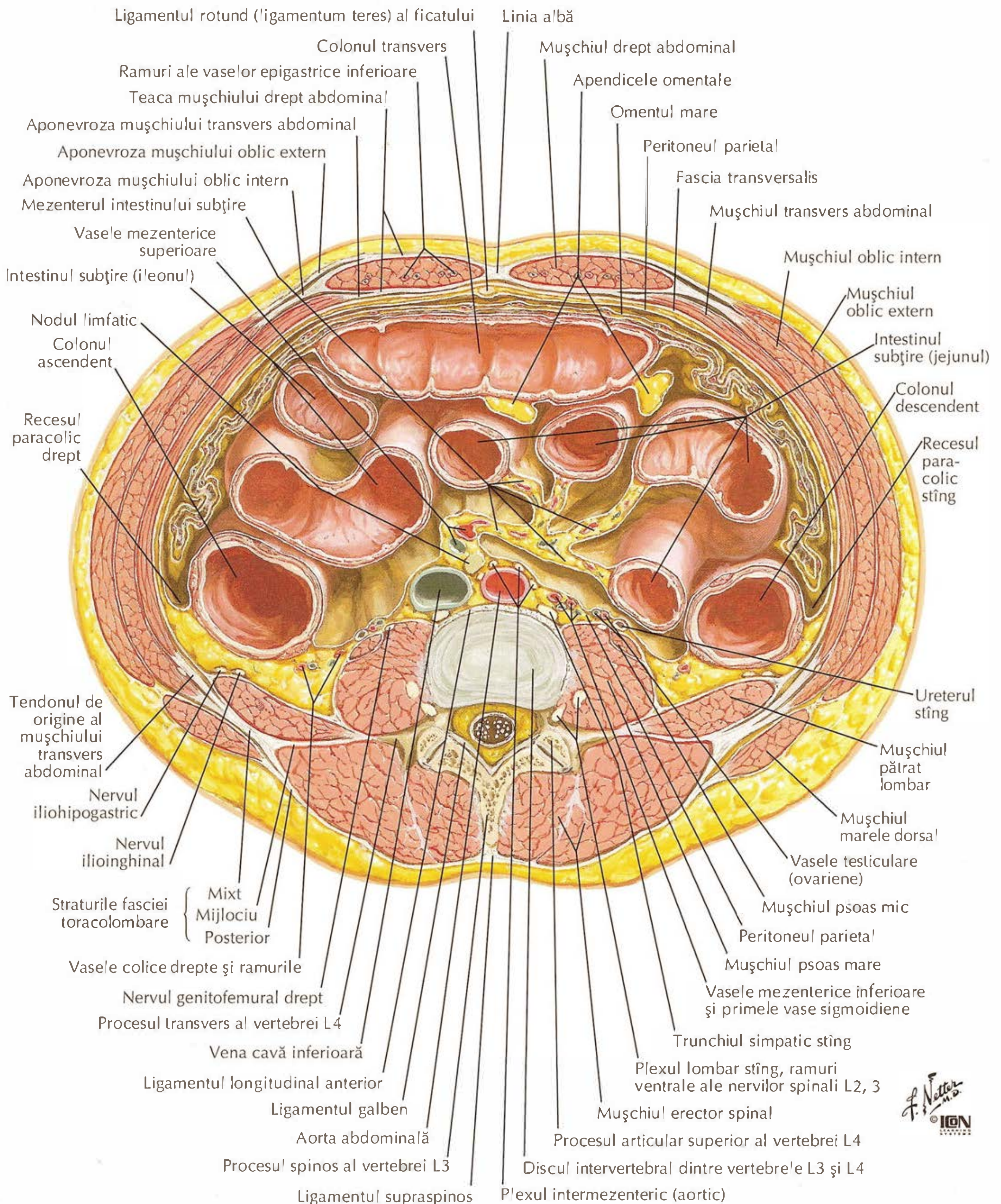


# Secţiune transversală schematică a abdomenului la nivelul T12

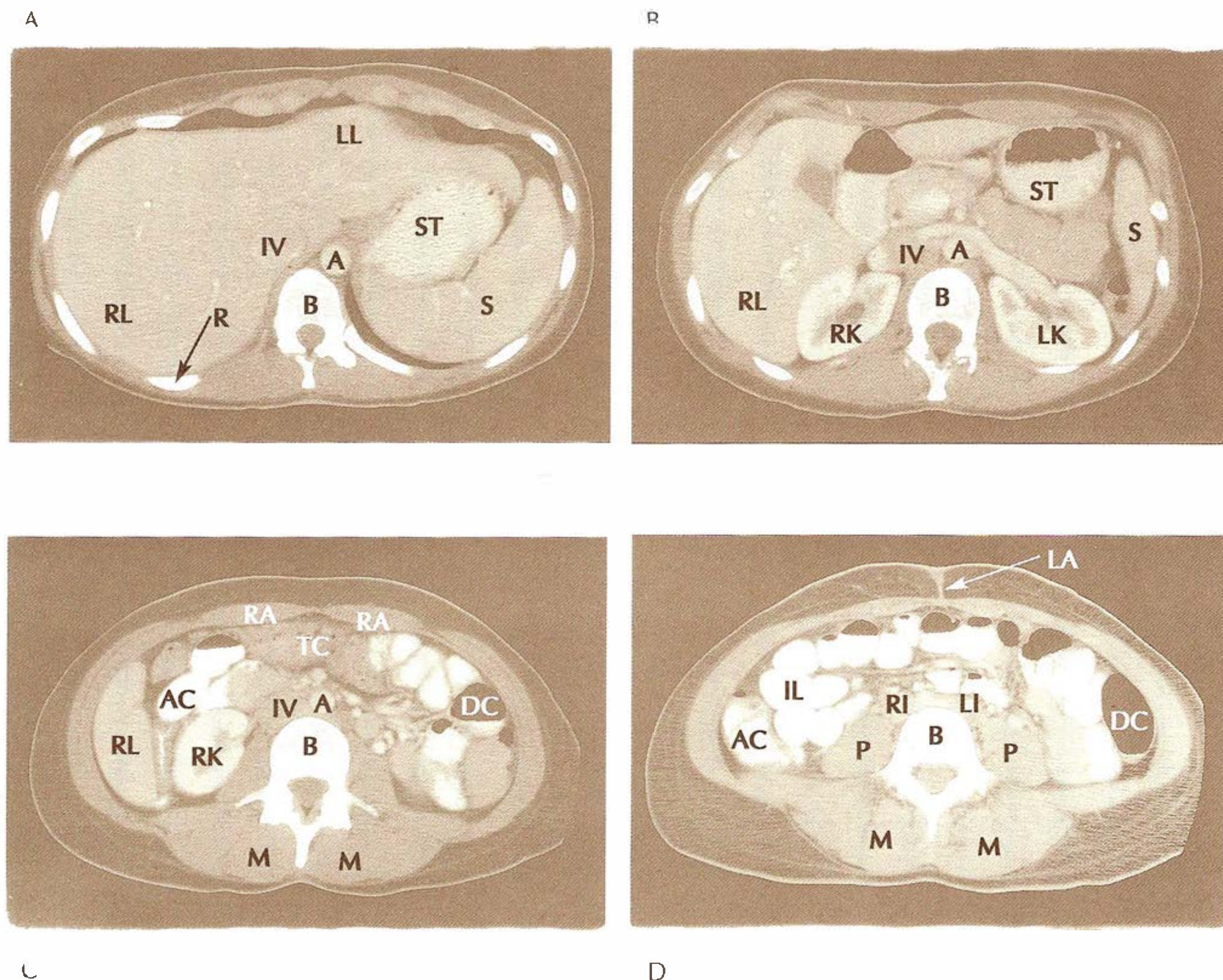
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 534—537



# Secţiune transversală schematică a abdomenului la nivelul L3, 4



Serie de imagini TC axiale abdominale dinspre superior (A) către inferior (D)




| | |
|---|---|
| A | Aorta |
| AC | Colonul ascendent |
| B | Corp vertebral |
| DC | Colonul descendent |
| IL | Ileonul |
| IV | Vena cavă inferioară |
| LA | Linia albă |
| LI | Artera iliacă comună stîngă |
| LK | Rinichiul stîng |
| LL | Lobul stîng al ficatului |
| M | Muşchii profunzi ai spatelui |
| P | Muşchiul psoas |
| R | Coastă |
| RA | Muşchiul drept abdominal |
| RI | Artera iliacă comună dreaptă |
| RL | Lobul drept al ficatului |
| S | Splina |
| ST | Stomacul |
| TC | Colonul transvers |

Secţiunea V

# PELVISUL ŞI PERINEUL

ORGANELE GENITALE LA BĂRBAT
Planşele 363–371



RECTUL
Planşele 372–377



VASCULARIZAŢIA
Planşele 378–388



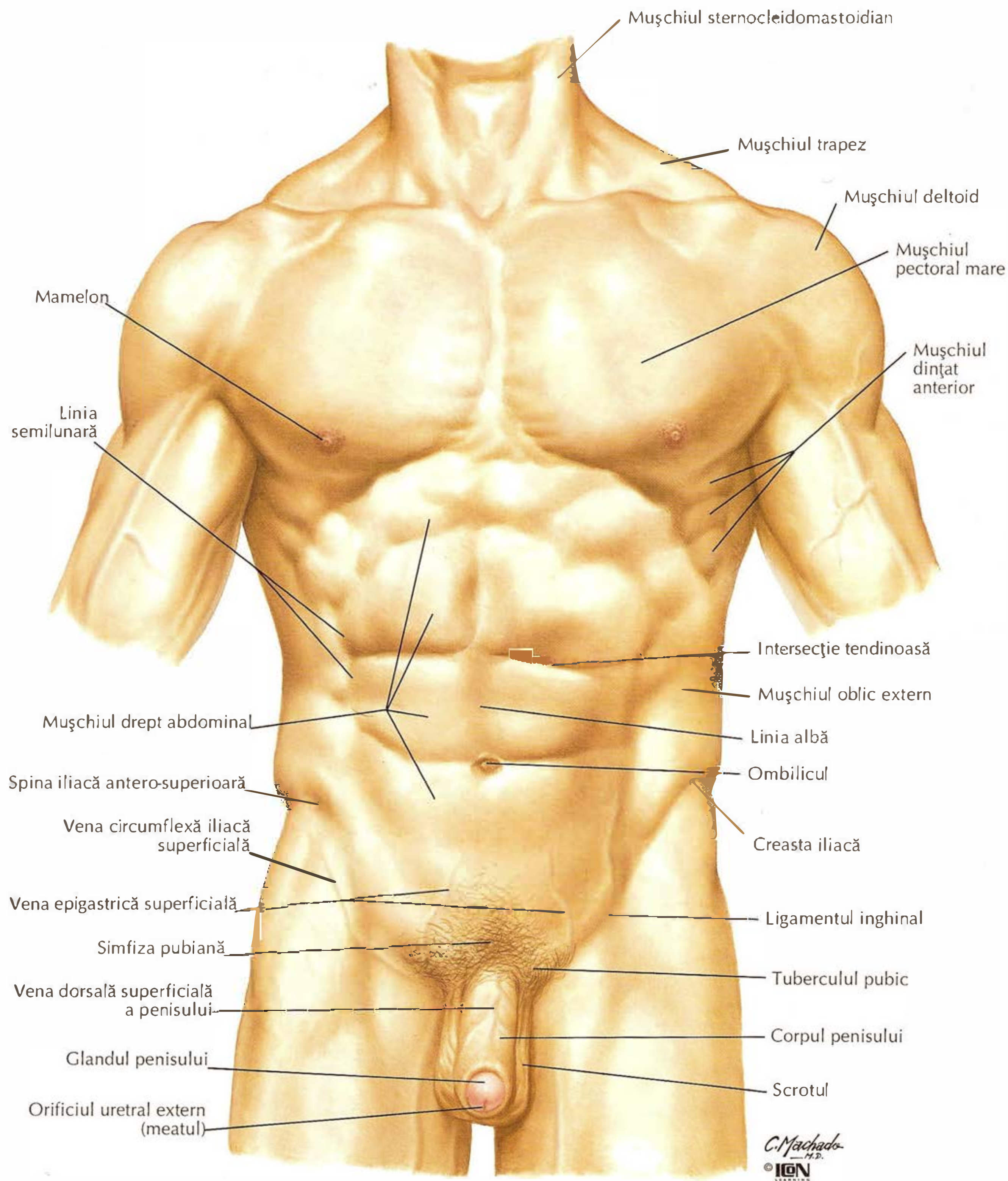
INERVAŢIA
Planşele 389–397



STRUCTURILE OMOLOAGE ALE ORGANELOR GENITALE
Planşele 398–399



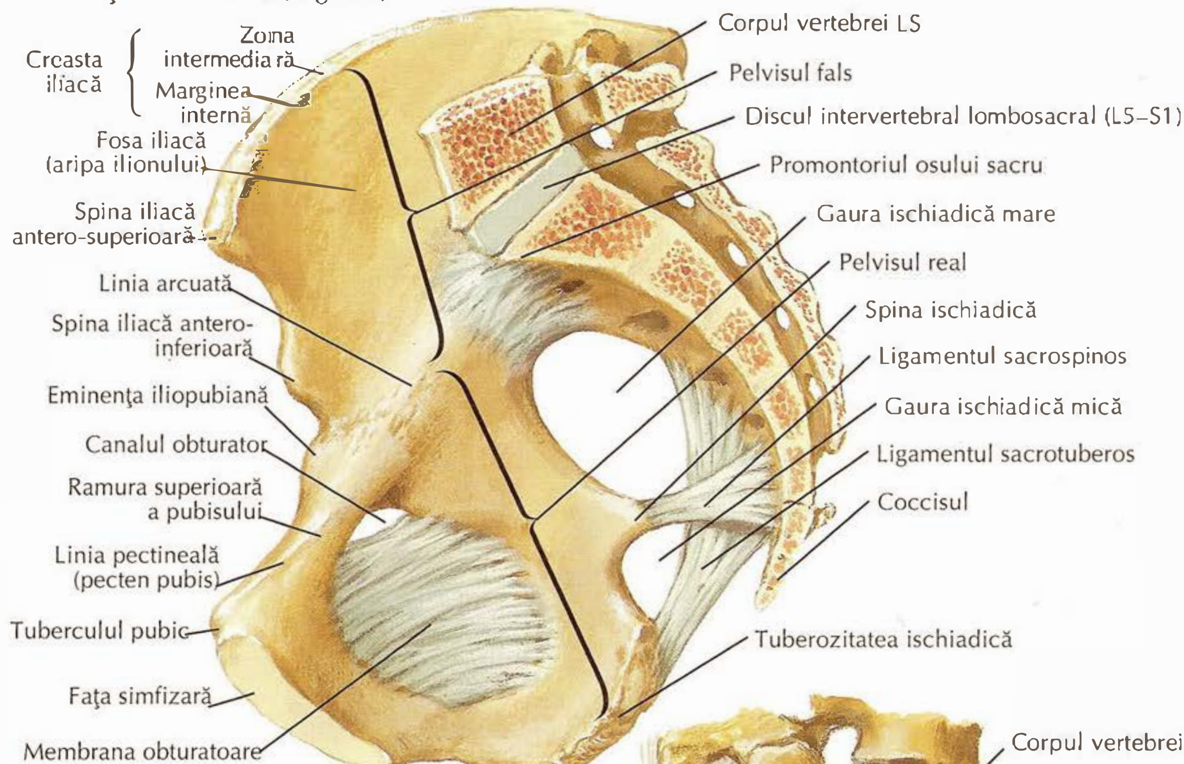
IMAGISTICĂ REGIONALĂ
Planşa 400


Muşchiul sternocleidomastoidian
Muşchiul trapez
Muşchiul deltoid
Muşchiul pectoral mare
Mamelon
Muşchiul dinţat anterior
Linia semilunară
Intersecţie tendinoasă
Muşchiul oblic extern
Muşchiul drept abdominal
Linia albă
Ombilicul
Spina iliacă antero-superioară
Creasta iliacă
Vena circumflexă iliacă superficială
Vena epigastrică superficială
Ligamentul inghinal
Simfiza pubiană
Tuberculul pubic
Vena dorsală superficială a penisului
Corpul penisului
Glandul penisului
Scrotul
Orificiul uretral extern (meatul)
C.Machado M.D.
© ICON

# Oasele şi ligamentele pelvisului

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 468

Secţiune mediană (sagitală)

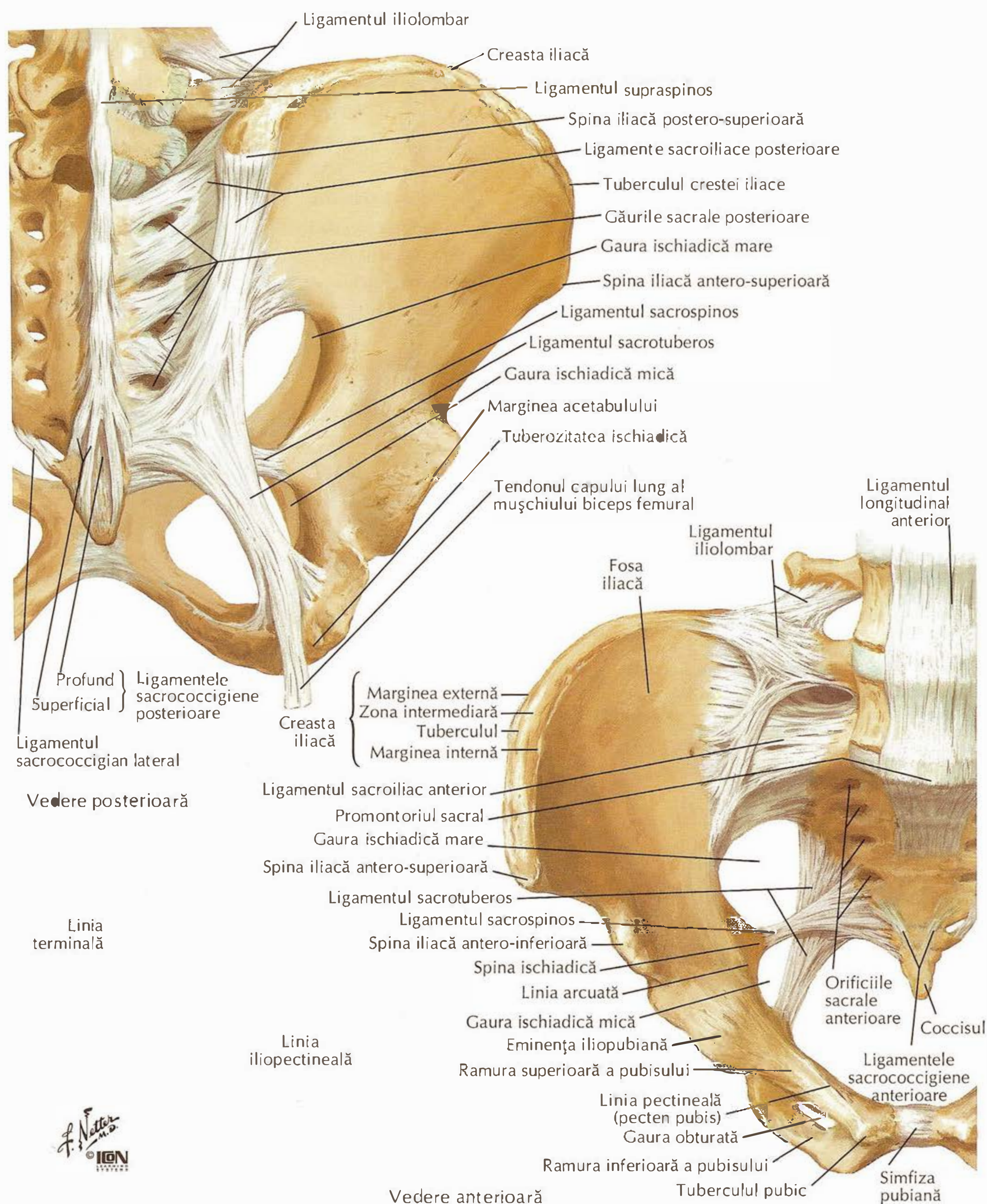



Vedere laterală

Ligamentul supraspinos
Liniile fesiere posterioară, anterioară şi inferioară
Spina iliacă postero-superioară
Creasta sacrală medie
Spina iliacă postero-inferioară
Ligamentul sacroiliac posterior
Gaura ischiadică mare
Ligamentul sacrospinos
Ligamentele sacrococcigiene posterior şi lateral
Ligamentul sacrotuberos
Spina ischiadică
Gaură ischiadică mică
Tuberozitatea ischiadică
Membrana obturatoare
Corpul vertebrei L4
Creasta iliacă: Zona intermediară, Marginea externă, Tuberculul
Aripa (ala) ilionului (suprafaţă fesieră)
Corpul ilionului
Spina iliacă antero-superioară
Spina iliacă antero-inferioară
Acetabulul
Sprînceana acetabulului
Marginea acetabulului
Suprafaţa semilunară (articulară)
Incizura acetabulului
Ligamentul acetabular transvers
Ramura superioară a pubisului
Tuberculul pubic
Creasta obturatoare
Canalul obturator
Ramura inferioară a pubisului

F. Netter M.D.

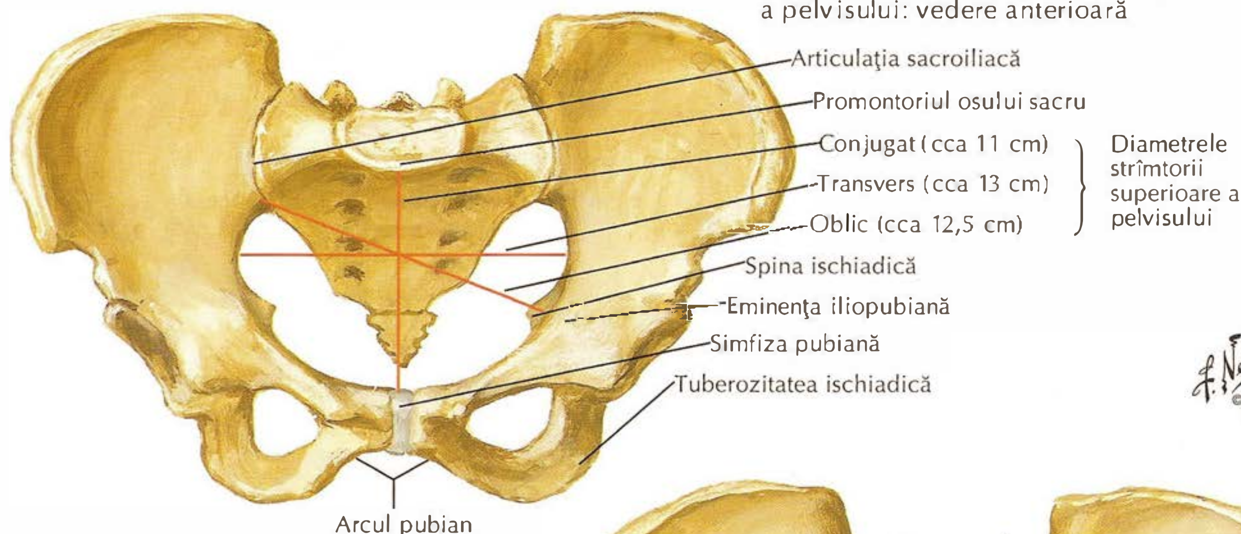
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 150

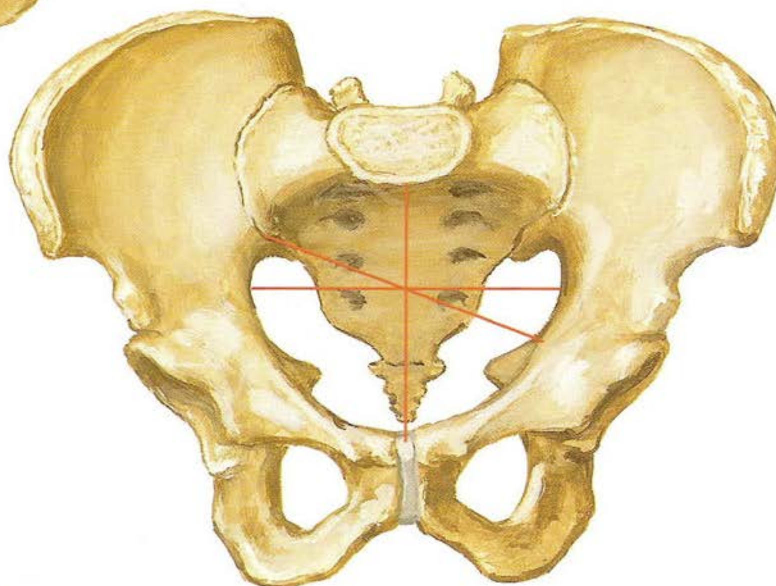


# Diferenţe ale pelvisului în funcţie de sex: măsurători

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 240

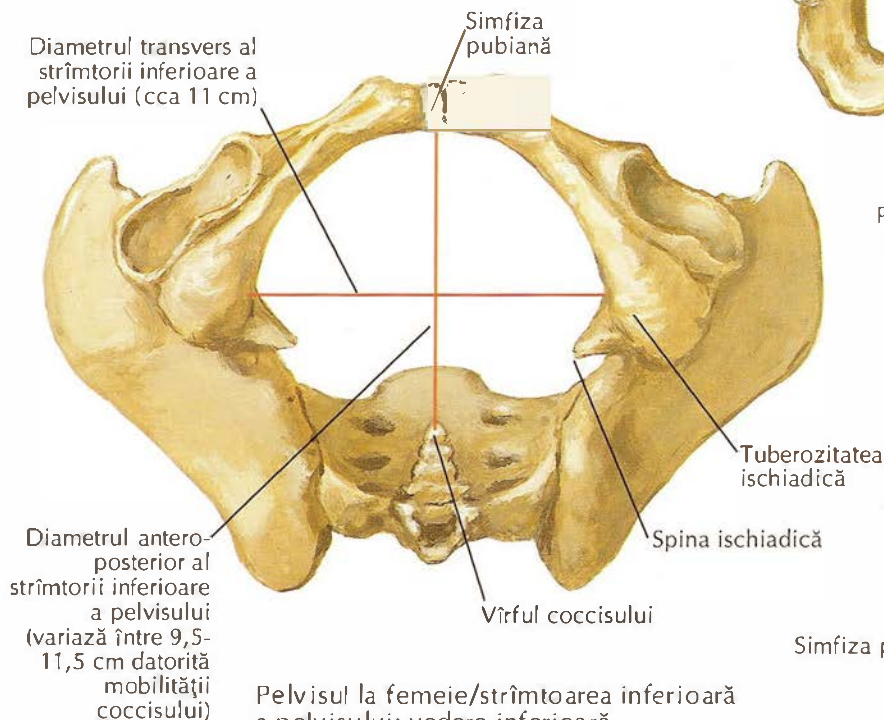
Pelvisul la femeie/strîmtoarea superioară a pelvisului: vedere anterioară



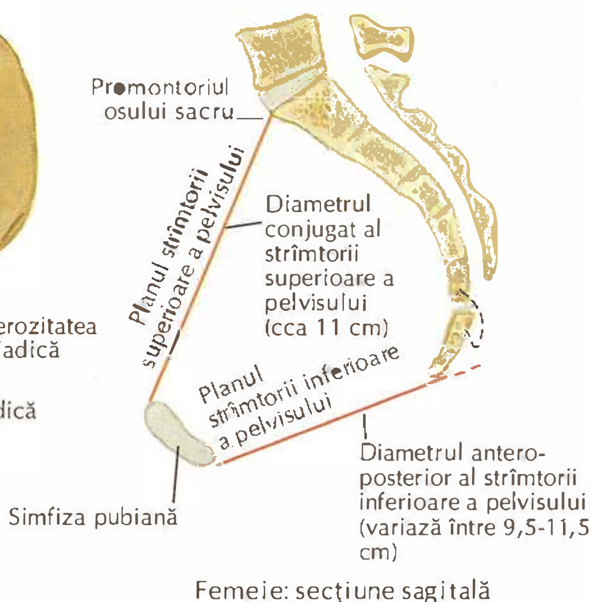



Pelvisul la bărbat/strîmtoarea superioară a pelvisului: vedere anterioară

Toate măsurătorile au valoare relativ mai mică dependent de dimensiunile corporale comparativ cu femeia.
Stîmtoarea superioară a pelvisului are orientare mai pronunţată către antero-posterior decît la femeie, unde tinde să fie ovală ca urmare a diametrului transvers mai mic.
Simfiza pubiană este mai adîncă (înaltă).
Arcul pubian (unghiul subpubian) este mai îngust.
Tuberozităţile ischiadice sunt mai apropiate.
Aripile ilionului sunt mai puţin proeminente.

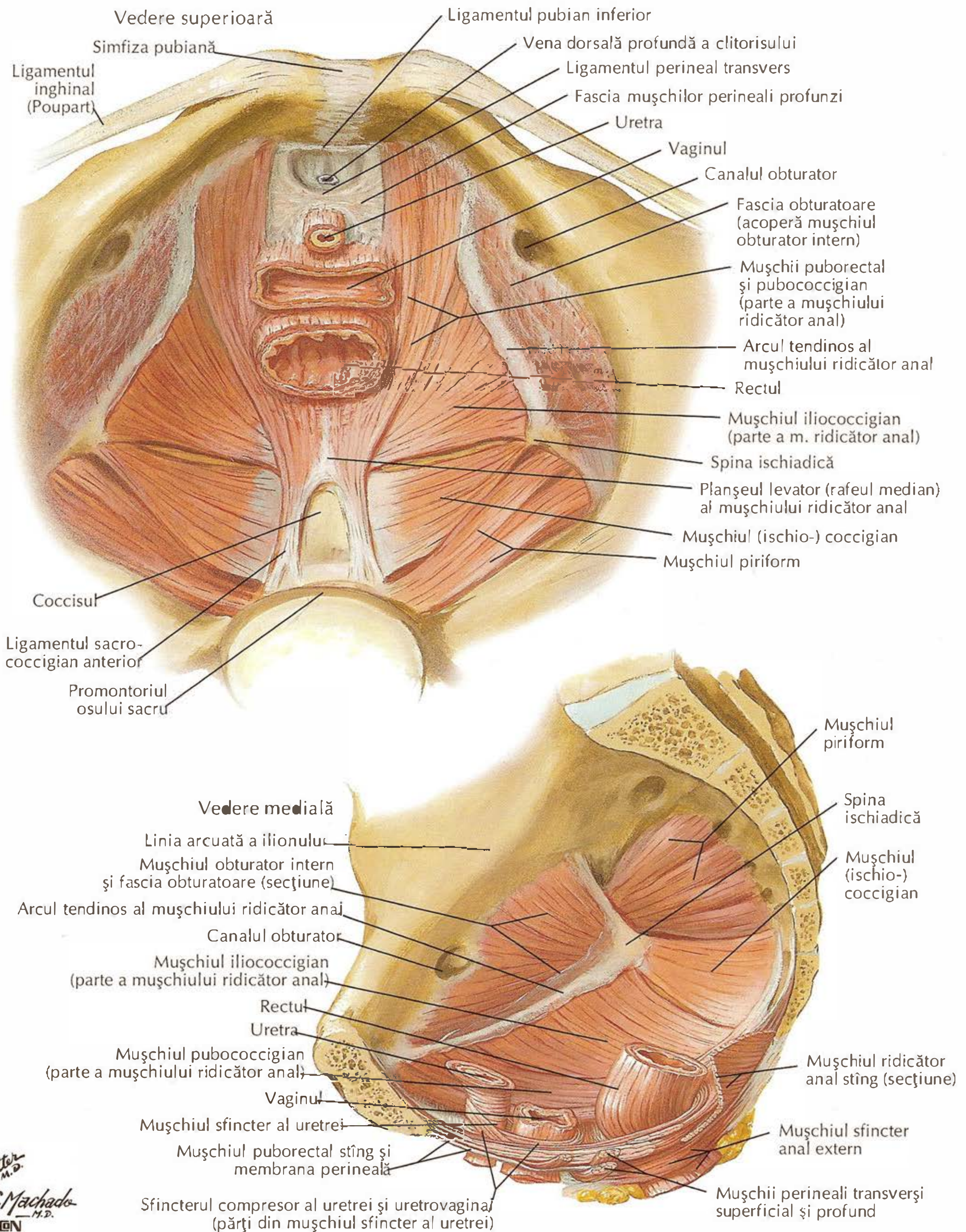



Pelvisul la femeie/strîmtoarea inferioară a pelvisului: vedere inferioară



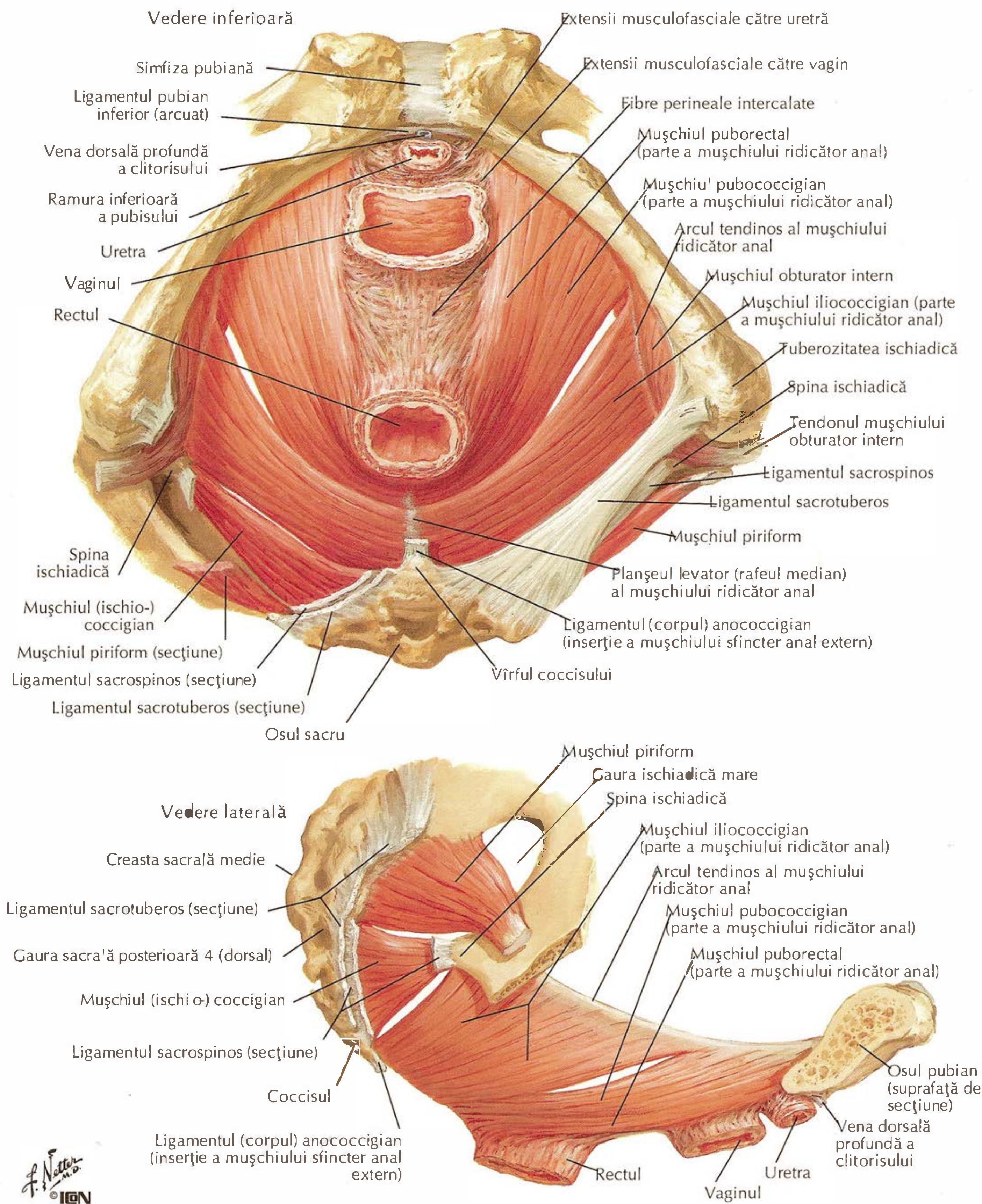

Femeie: secţiune sagitală

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 255, 353, 355, 373

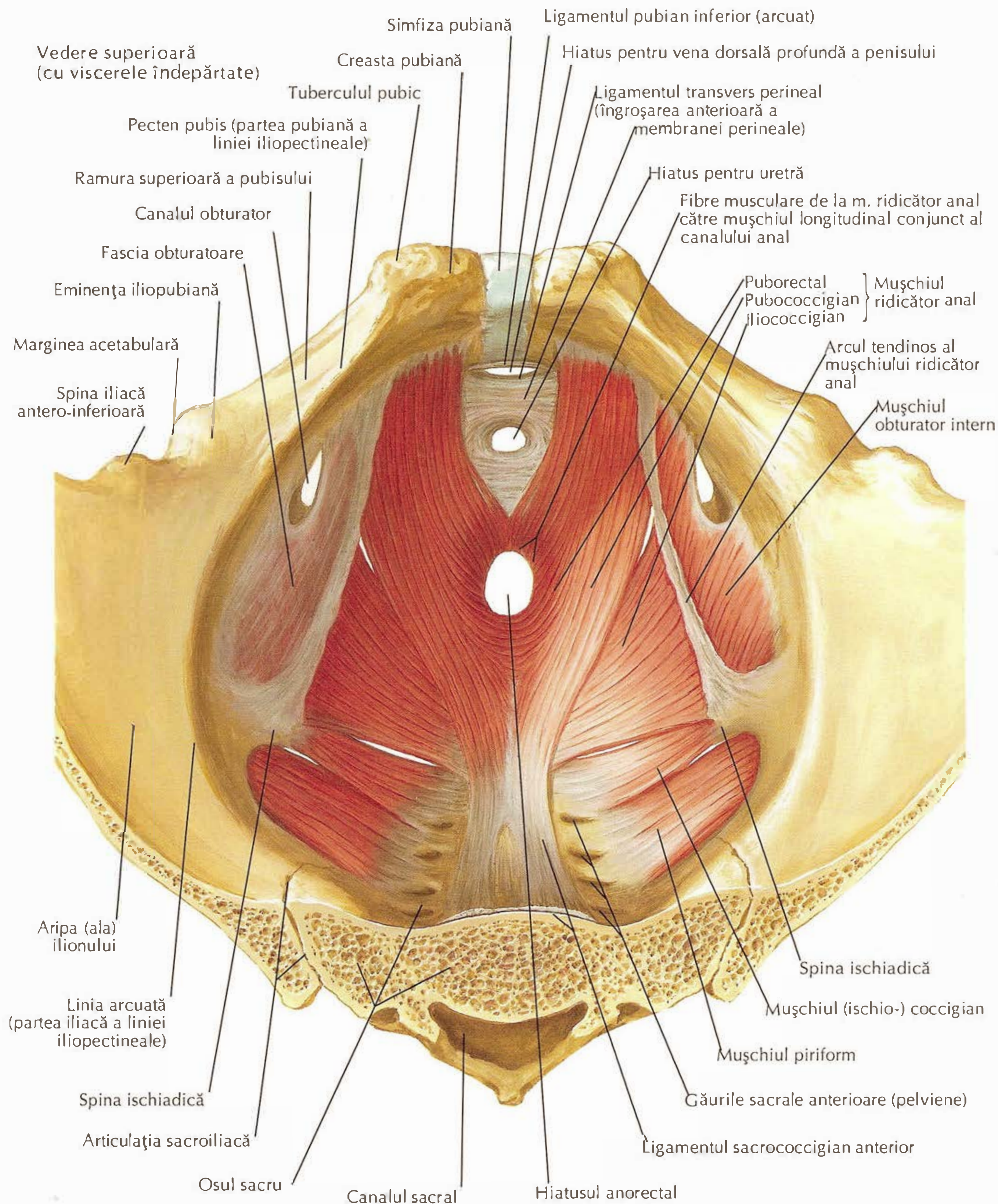


# Diafragma pelviană la femeie (continuare)

PENTRU DIAFRAGMA UROGENITALĂ VEZI PLANŞA 361

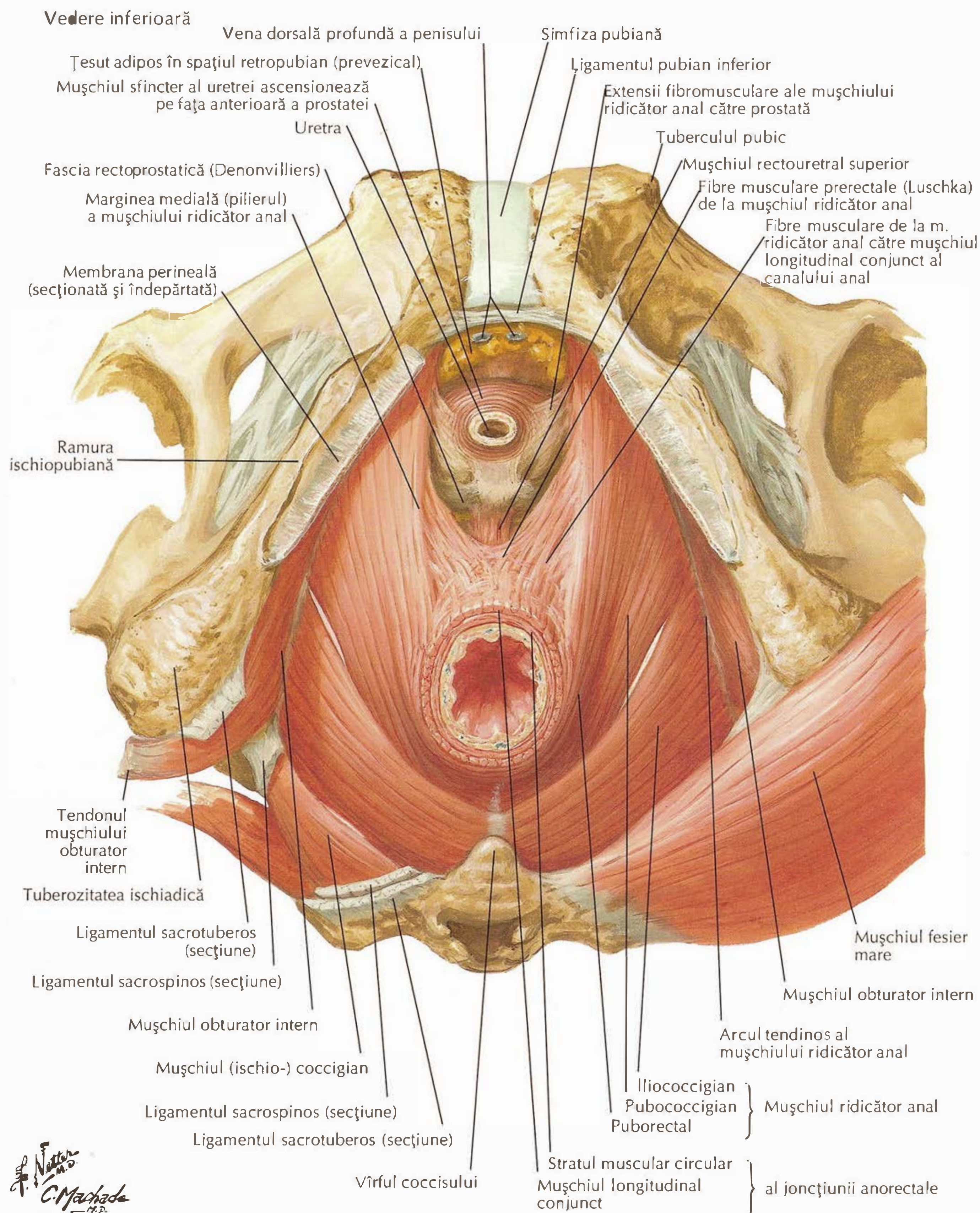


VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 255, 353, 373



# Diafragma pelviană la bărbat (continuare)

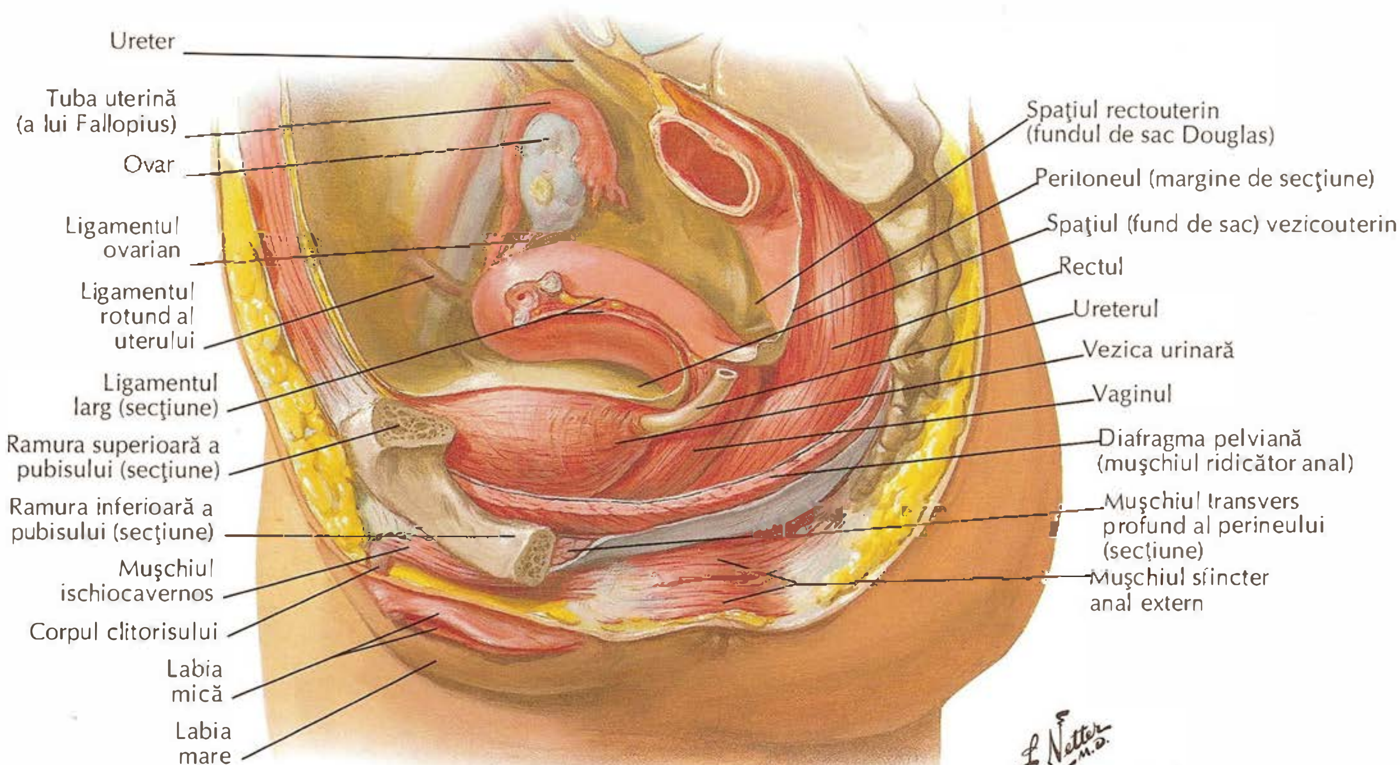
PENTRU DIAFRAGMA UROGENITALĂ VEZI PLANŞA 366

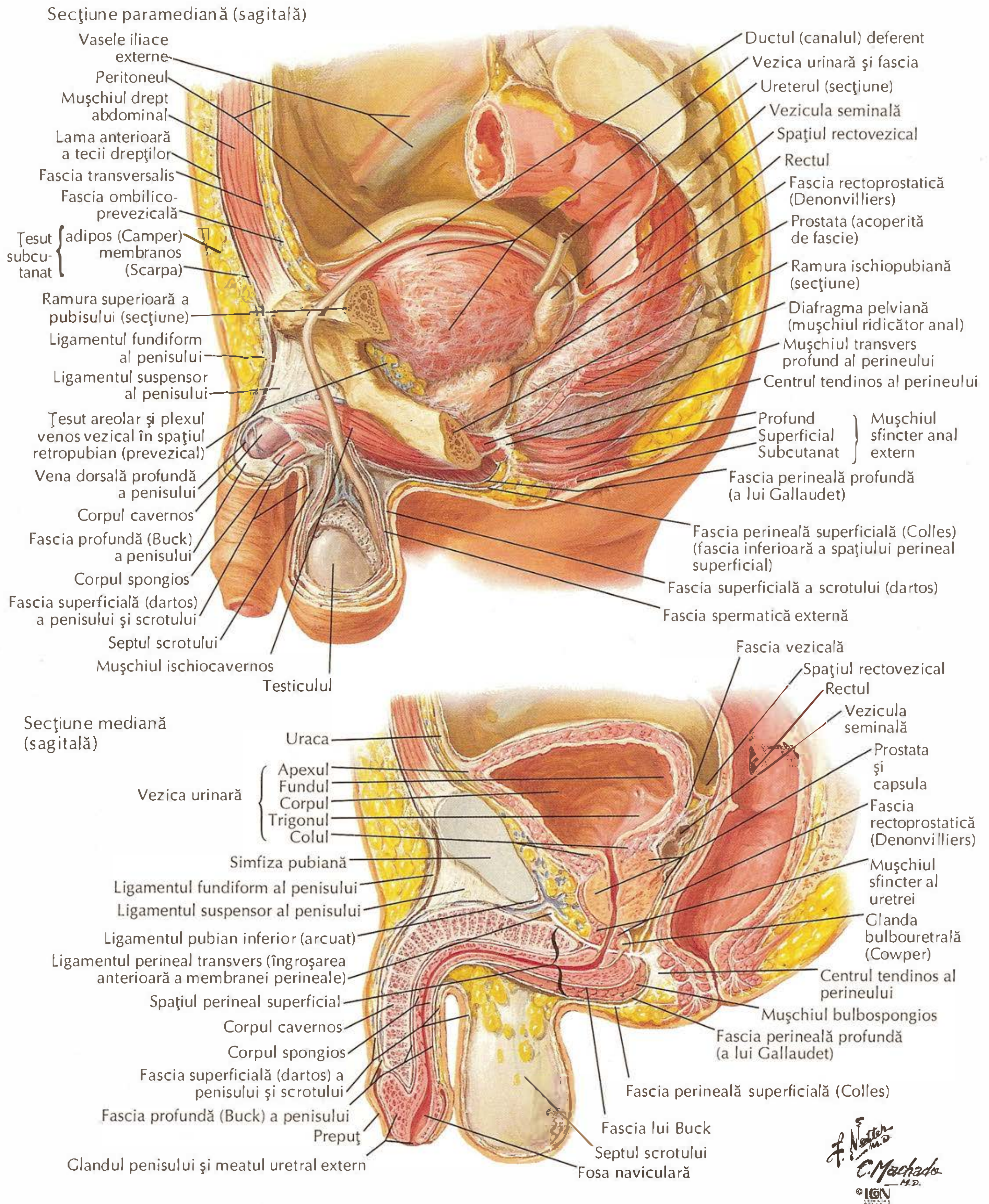


Secţiune mediană (sagitală)

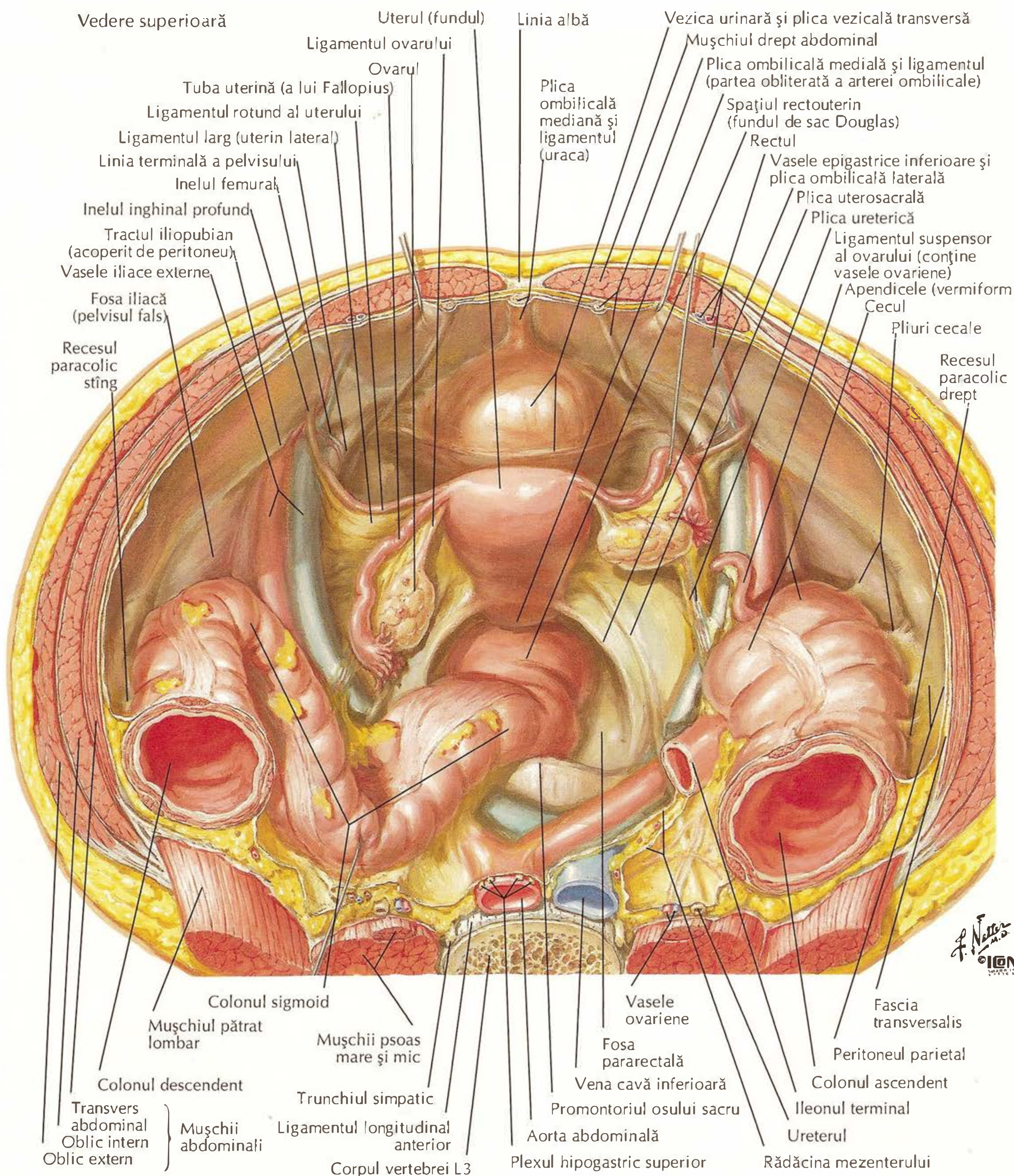
Promontoriul osului sacru
Ureterul
Ligamentul suspensor al ovarului
Tuba uterină (a lui Fallopius)
Ovarul
Vasele iliace externe
Ligamentul ovarului
Corpul uterului
Ligamentul rotund al uterului (ligamentum teres)
Fundul uterului
Vezica urinară
Simfiza pubiană
Uretra
Muşchiul transvers profund al perineului
Ligamentul pubian inferior (arcuat)
Vena dorsală profundă a clitorisului
Rădăcina clitorisului
Orificiul uretral extern
Labia mică
Labia mare
Ligamentul uterosacral
Spaţiul vezicouterin
Spaţiul rectouterin (fundul de sac Douglas)
Colul (cervix) uterin
Partea posterioară a fornixului vaginal
Partea anterioară a fornixului vagina
Rectul
Vaginul
Muşchiul ridicător anal
Canalul anal
Muşchiul sfincter anal extern
Anusul
Orificiul vaginal

Disecţie paramediană (sagitală)



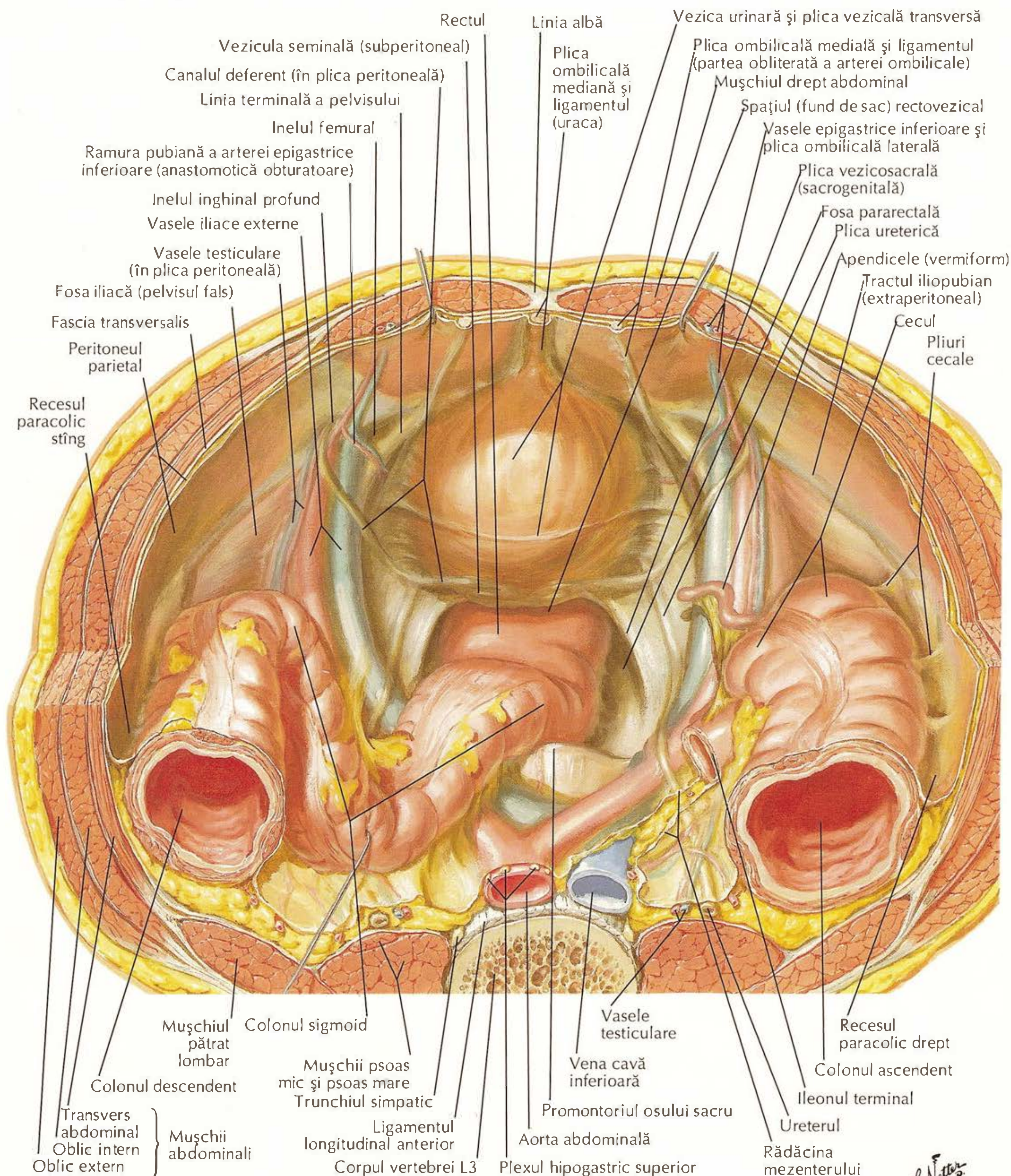


Secţiune paramediană (sagitală)
Vasele iliace externe
Peritoneul
Muşchiul drept abdominal
Lama anterioară a tecii drepţilor
Fascia transversalis
Fascia ombilico-prevezicală
Ţesut subcutanat
adipos (Camper)
membranos (Scarpa)
Ramura superioară a pubisului (secţiune)
Ligamentul fundiform al penisului
Ligamentul suspensor al penisului
Ţesut areolar şi plexul venos vezical în spaţiul retropubian (prevezical)
Vena dorsală profundă a penisului
Corpul cavernos
Fascia profundă (Buck) a penisului
Corpul spongios
Fascia superficială (dartos) a penisului şi scrotului
Septul scrotului
Muşchiul ischiocavernos
Testiculul
Ductul (canalul) deferent
Vezica urinară şi fascia
Ureterul (secţiune)
Vezicula seminală
Spaţiul rectovezical
Rectul
Fascia rectoprostatică (Denonvilliers)
Prostata (acoperită de fascie)
Ramura ischiopubiană (secţiune)
Diafragma pelviană (muşchiul ridicător anal)
Muşchiul transvers profund al perineului
Centrul tendinos al perineului
Profund
Superficial
Subcutanat
Muşchiul sfincter anal extern
Fascia perineală profundă (a lui Gallaudet)
Fascia perineală superficială (Colles) (fascia inferioară a spaţiului perineal superficial)
Fascia superficială a scrotului (dartos)
Fascia spermatică externă
Secţiune mediană (sagitală)
Uraca
Vezica urinară
Apexul
Fundul
Corpul
Trigonul
Colul
Simfiza pubiană
Ligamentul fundiform al penisului
Ligamentul suspensor al penisului
Ligamentul pubian inferior (arcuat)
Ligamentul perineal transvers (îngroşarea anterioară a membranei perineale)
Spaţiul perineal superficial
Corpul cavernos
Corpul spongios
Fascia superficială (dartos) a penisului şi scrotului
Fascia profundă (Buck) a penisului
Preputţ
Glandul penisului şi meatul uretral extern
Fascia vezicală
Spaţiul rectovezical
Rectul
Vezicula seminală
Prostata şi capsula
Fascia rectoprostatică (Denonvilliers)
Muşchiul sfincter al uretrei
Glanda bulbouretrală (Cowper)
Centrul tendinos al perineului
Muşchiul bulbospongios
Fascia perineală profundă (a lui Gallaudet)
Fascia perineală superficială (Colles)
Fascia lui Buck
Septul scrotului
Fosa naviculară
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.
©ICON

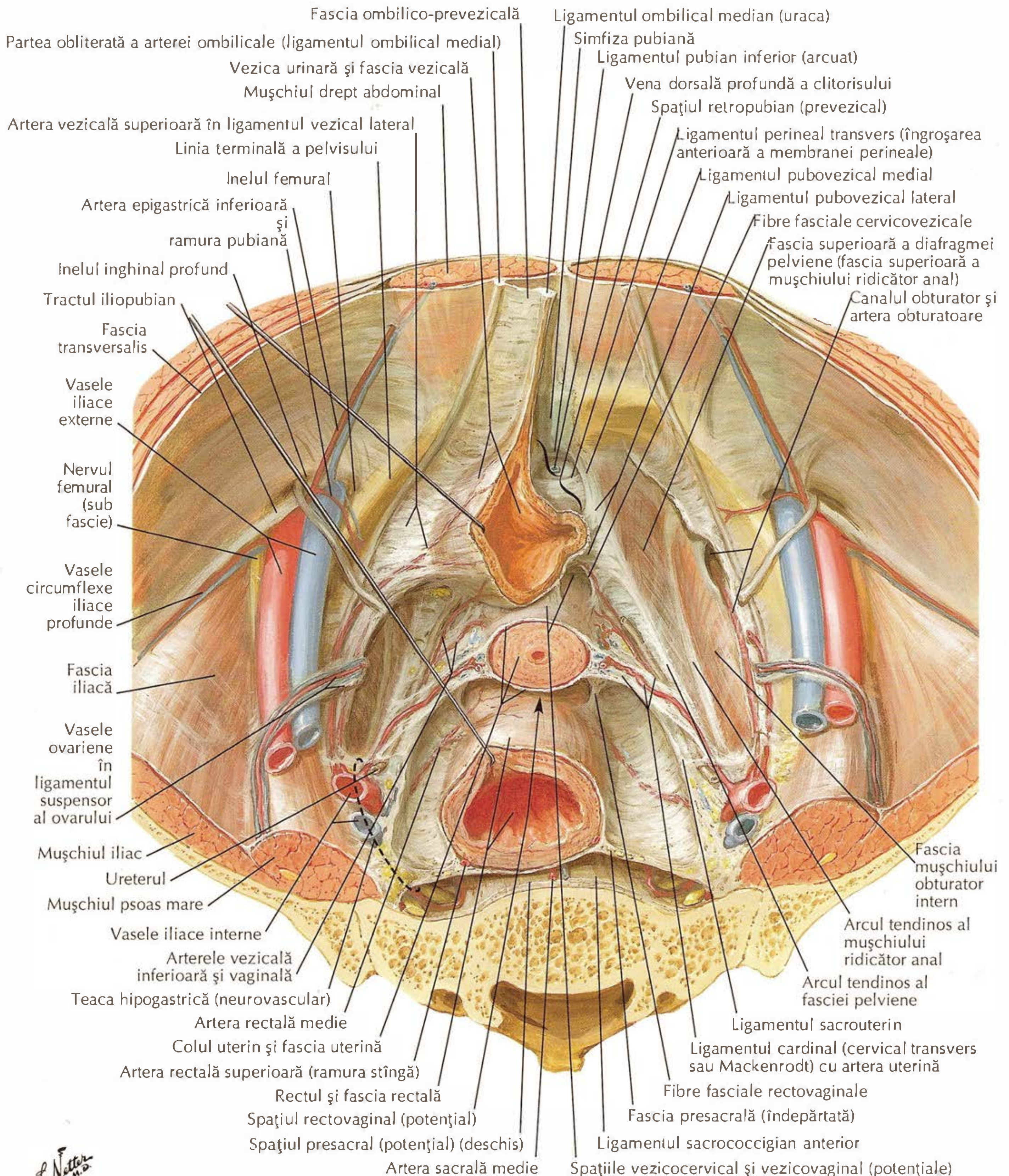

Vedere superioară
Uterul (fundul)
Ligamentul ovarului
Ovarul
Tuba uterină (a lui Fallopius)
Ligamentul rotund al uterului
Ligamentul larg (uterin lateral)
Linia terminală a pelvisului
Inelul femural
Inelul inghinal profund
Tractul iliopubian (acoperit de peritoneu)
Vasele iliace externe
Fosa iliacă (pelvisul fals)
Recesul paracolic stîng
Linia albă
Plica ombilicală mediană şi ligamentul (uraca)
Vezica urinară şi plica vezicală transversă
Muşchiul drept abdominal
Plica ombilicală medială şi ligamentul (partea obliterată a arterei ombilicale)
Spaţiul rectouterin (fundul de sac Douglas)
Rectul
Vasele epigastrice inferioare şi plica ombilicală laterală
Plica uterosacrală
Plica ureterică
Ligamentul suspensor al ovarului (conţine vasele ovariene)
Apendicele (vermiform
Cecul
Pliuri cecale
Recesul paracolic drept
Colonul sigmoid
Muşchiul pătrat lombar
Muşchii psoas mare şi mic
Colonul descendent
Trunchiul simpatic
Transvers abdominal
Oblic intern
Oblic extern
Muşchii abdominali
Ligamentul longitudinal anterior
Corpul vertebrei L3
Vasele ovariene
Fosa pararectală
Vena cavă inferioară
Promontoriul osului sacru
Aorta abdominală
Plexul hipogastric superior
Fascia transversalis
Peritoneul parietal
Colonul ascendent
Ileonul terminal
Ureterul
Rădăcina mezenterului

# Conţinutul pelvisului la bărbat

Vedere superioară

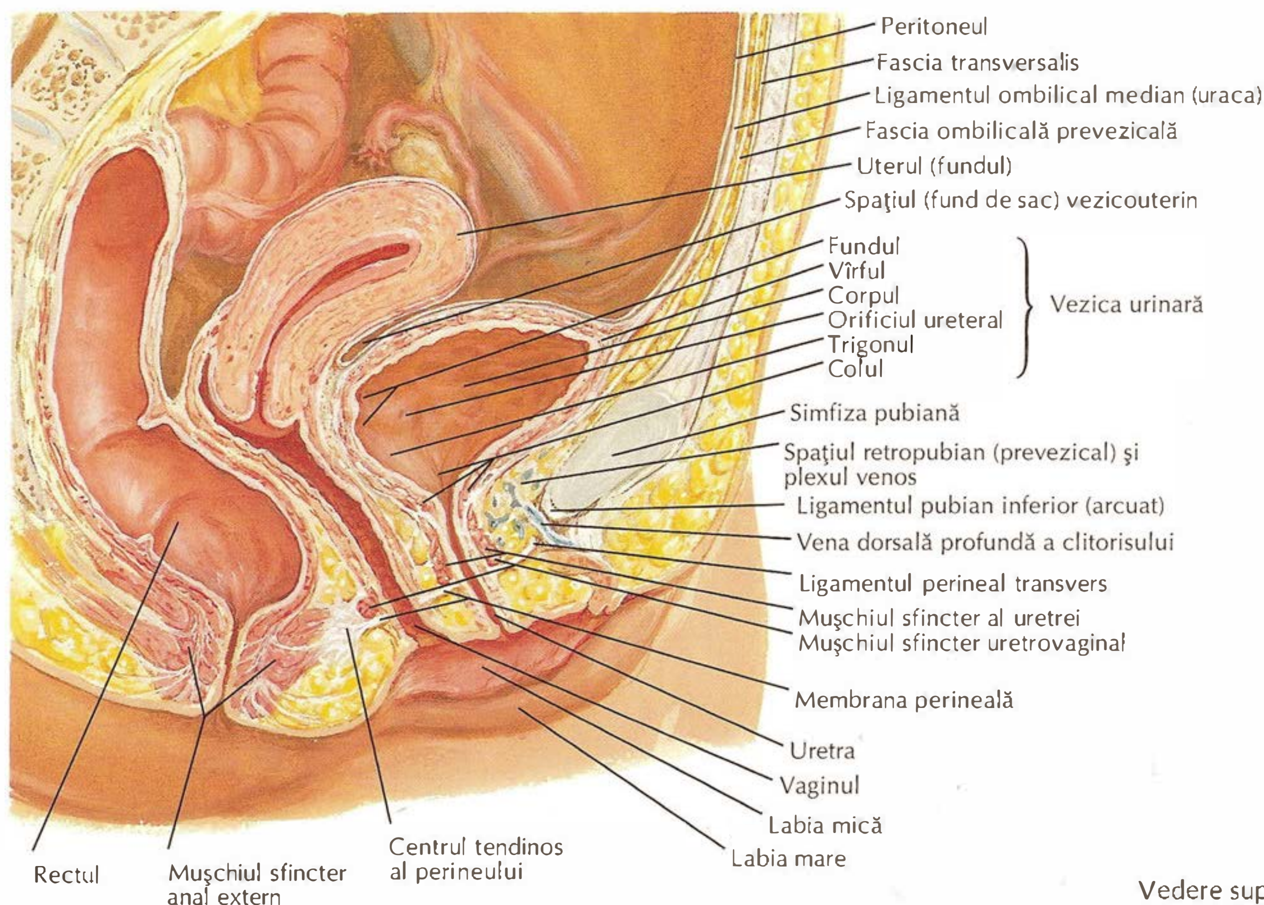


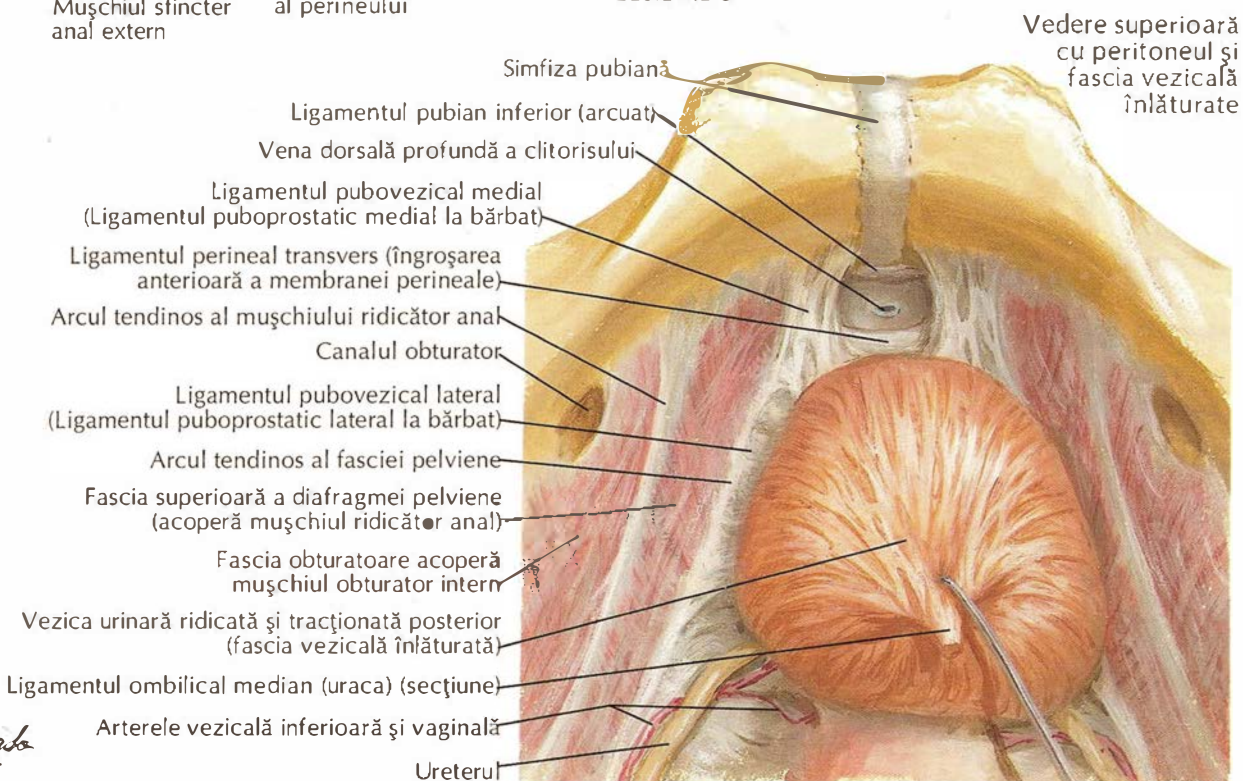
La femeie: vedere superioară (peritoneul şi ţesutul areolar liber înlăturate)



# Vezica urinară: poziţie şi mijloace de susţinere

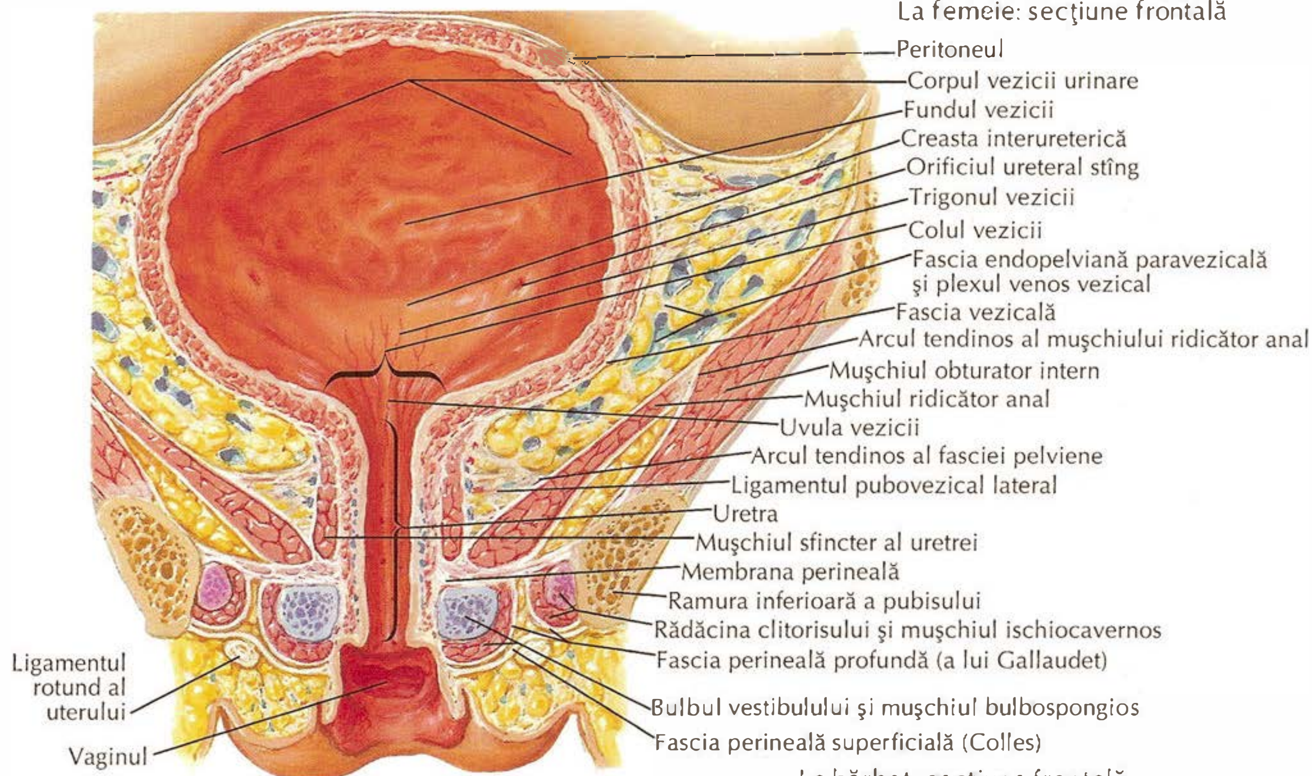
La femeie: secţiune medio-sagitală



VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 329, 347, 348, 352, 380, 382, 383, 397

La femeie: secţiune frontală



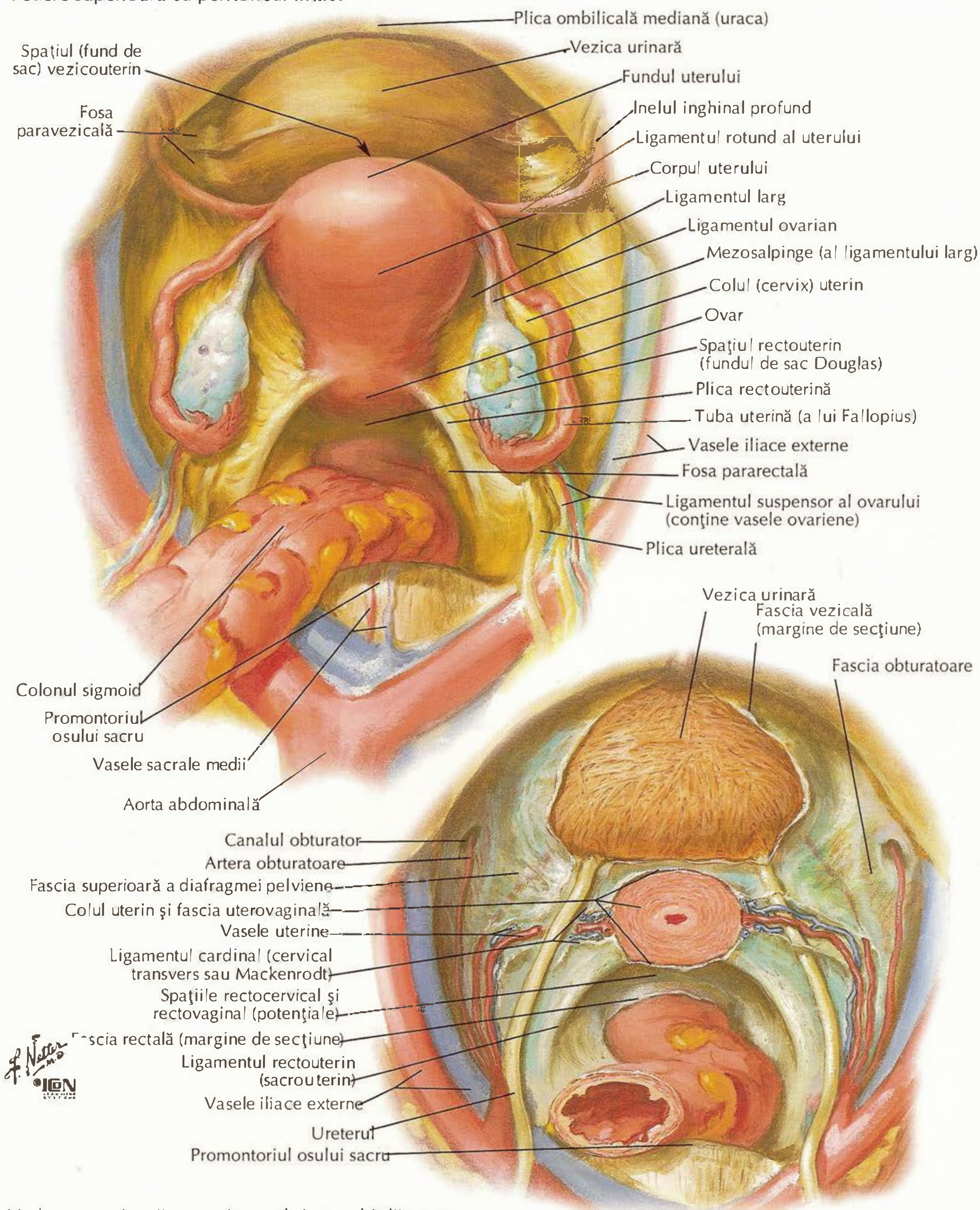

La bărbat: secţiune frontală

Peritoneul
Corpul vezicii urinare
Fundul vezicii
Ductul (canalul) deferent
Creasta interureterică
Orificiul ureteral drept
Trigonul vezical
Colul vezicii
Fascia endopelviană paravezicală şi plexul venos vezical
Arcul tendinos al muşchiului ridicător anal
Uvula vezicii
Muşchiul obturator intern
Muşchiul ridicător anal
Capsula prostatei
Ligamentul puboprostatic lateral
Prostata şi uretra prostatică
Coliculul seminal
Arcul tendinos al fasciei pelviene
Glanda bulbouretrală (Cowper)
Membrana perineală şi muşchiul sfincter al uretrei
Partea bulbară a uretrei spongioase
Corpul spongios şi muşchiul bulbospongios
Fascia perineală profundă (a lui Gallaudet)
Sfincterul uretral intern
Recesul anterior al fosei ischio-anale
Ramura inferioară a pubisului
Rădăcina penisului şi muşchiul ischiocavernos
Fascia perineală superficială (Colles)

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

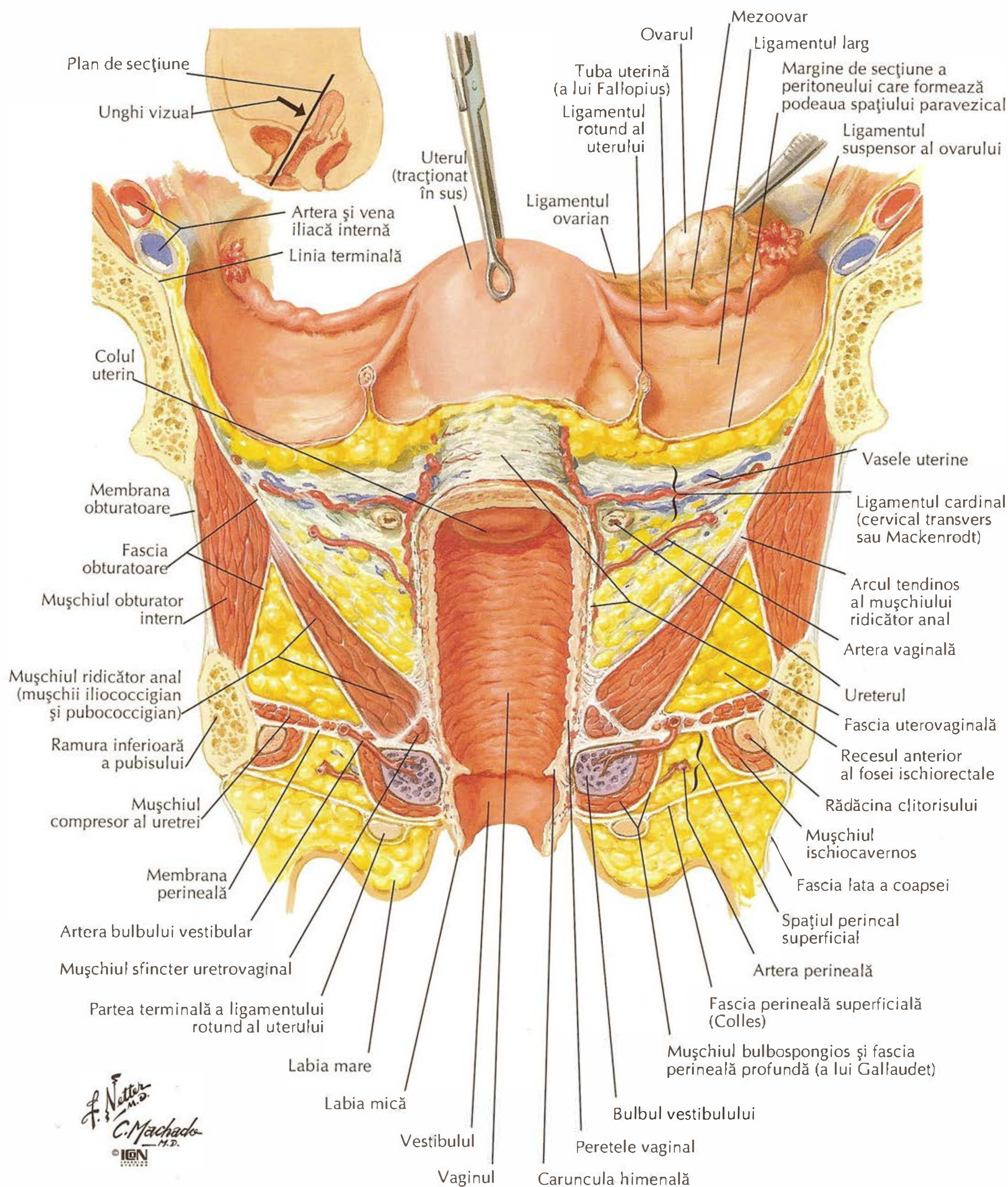
# Viscerele pelviene la femeie

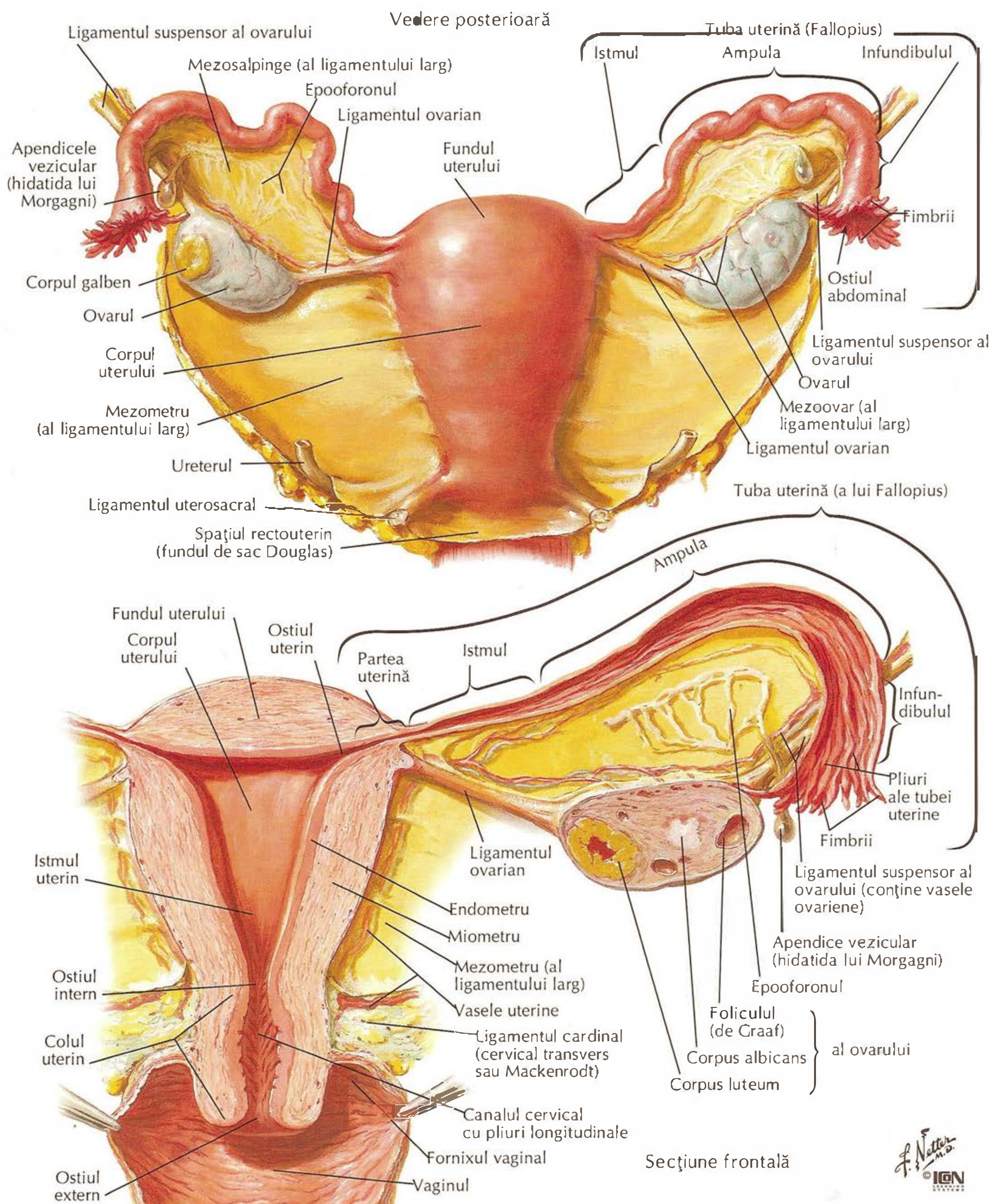
Vedere superioară cu peritoneul intact



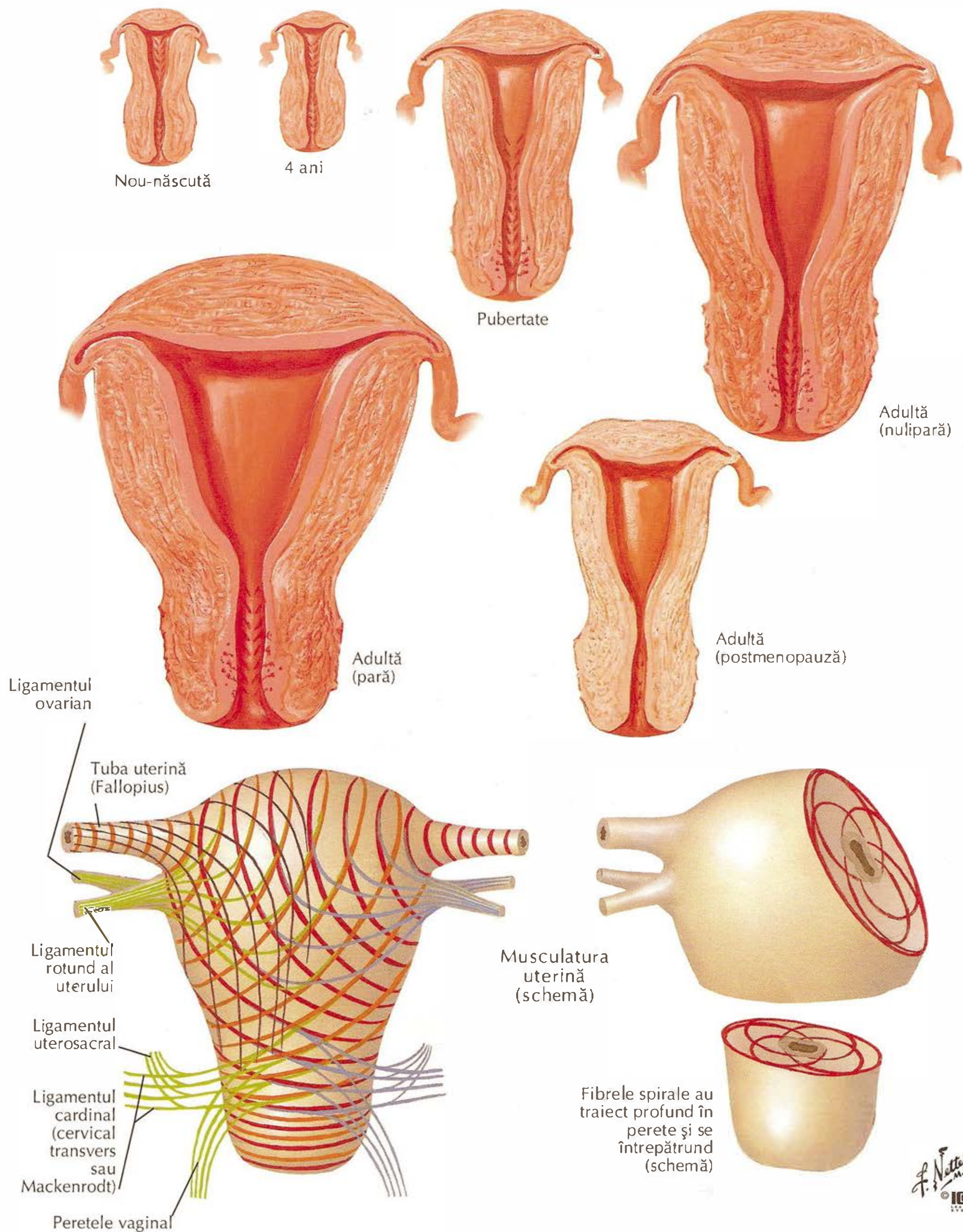

Vedere superioară cu peritoneul şi uterul înlăturate

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 380, 382, 384, 386, 392, 394, 395

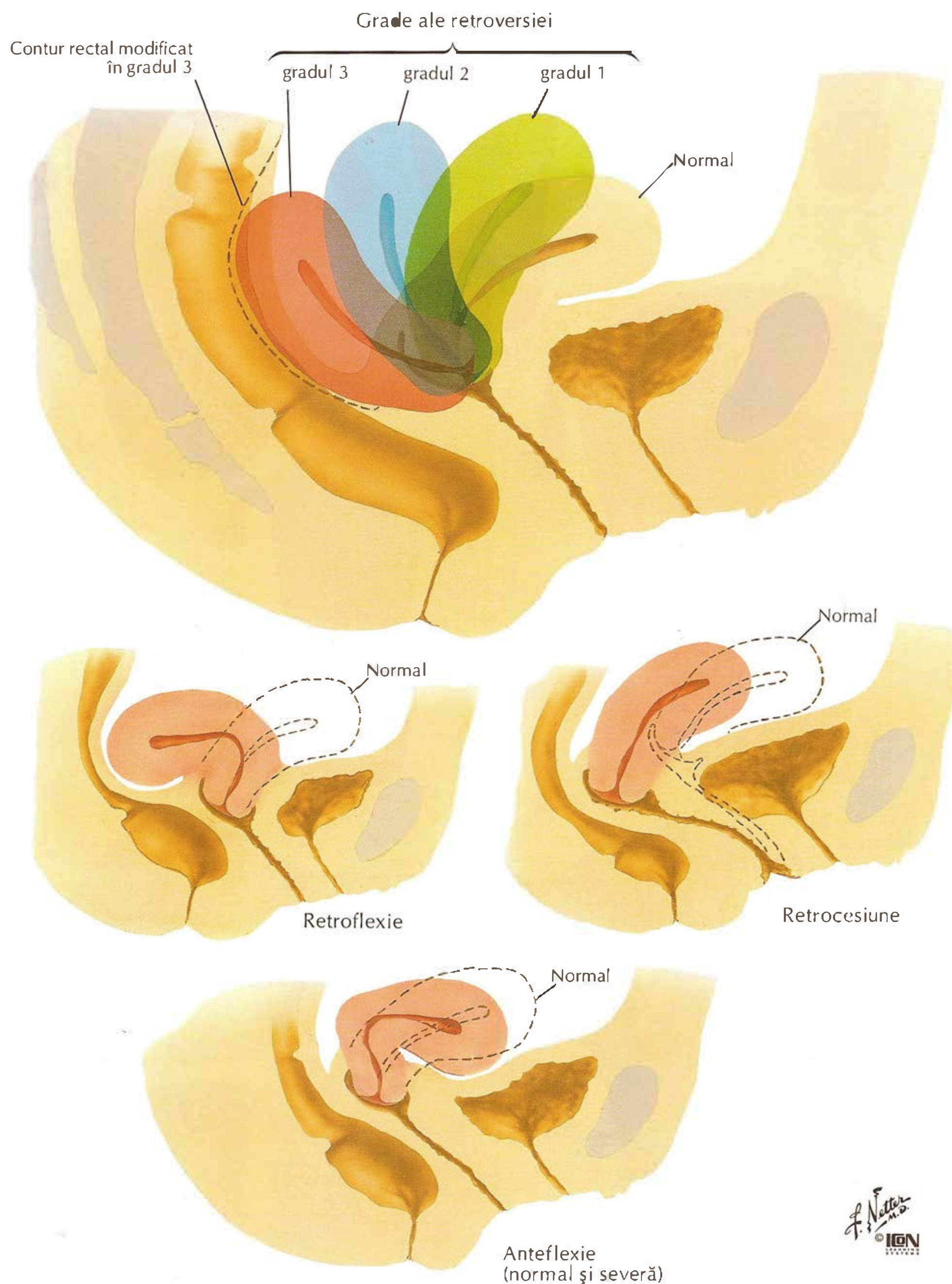



Vedere posterioară
Ligamentul suspensor al ovarului
Mezosalpinge (al ligamentului larg)
Epooforonul
Ligamentul ovarian
Apendicele vezicular (hidatida lui Morgagni)
Fundul uterului
Corpul galben
Ovarul
Corpul uterului
Mezometru (al ligamentului larg)
Ureterul
Ligamentul uterosacral
Spaţiul rectouterin (fundul de sac Douglas)
Tuba uterină (Fallopius)
Istmul
Ampula
Infundibulul
Fimbrii
Ostiul abdominal
Ligamentul suspensor al ovarului
Ovarul
Mezoovar (al ligamentului larg)
Ligamentul ovarian
Tuba uterină (a lui Fallopius)
Ampula
Fundul uterului
Corpul uterului
Ostiul uterin
Partea uterină
Istmul
Infun-dibulul
Pliuri ale tubei uterine
Fimbrii
Ligamentul ovarian
Istmul uterin
Endometru
Miometru
Mezometru (al ligamentului larg)
Vasele uterine
Ostiul intern
Colul uterin
Ligamentul cardinal (cervical transvers sau Mackenrodt)
Canalul cervical cu pliuri longitudinale
Fornixul vaginal
Vaginul
Ostiul extern
Ligamentul suspensor al ovarului (conţine vasele ovariene)
Apendice vezicular (hidatida lui Morgagni)
Epooforonul
Foliculul (de Graaf)
Corpus albicans
Corpus luteum
al ovarului
Secţiune frontală
F. Netter M.D.
©ICON

# Uterul: modificări ale formei şi musculaturii în raport cu vîrsta



# Uterul: variaţii ale poziţiei



# Perineul şi organele genitale externe (pudendum sau vulva)

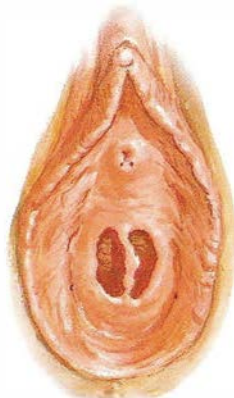
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 384, 386, 387, 393

Muntele pubisului
Comisura anterioară a labiei mari
Preputul clitorisului
Spaţiul interlabial (spaţiul dintre labiile mari)
Glandul clitorisului
Frîul clitorisului
Orificiul uretral extern
Labia mică
Labia mare
Orificii ale ductelor parauretrale (Skene)
Vestibulul vaginului (spaţiu înconjurat de labiile mici)
Orificiul vaginal
Orificiul glandei vestibulare mari (Bartholin)
Caruncula himenală
Fosa vestibulară
Frîul labiilor mici
Comisura posterioară a labiei mari
Rafeul perineal (acoperă centrul tendinos al perineului)
Anusul

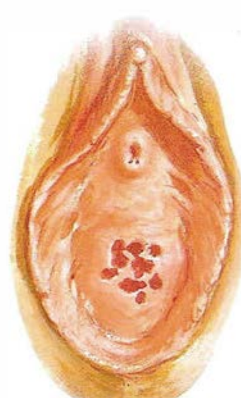




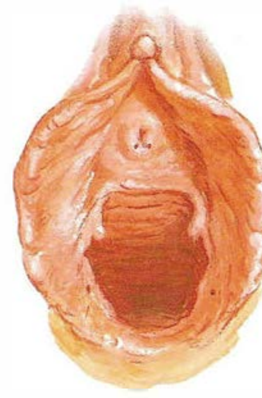
Himen anular



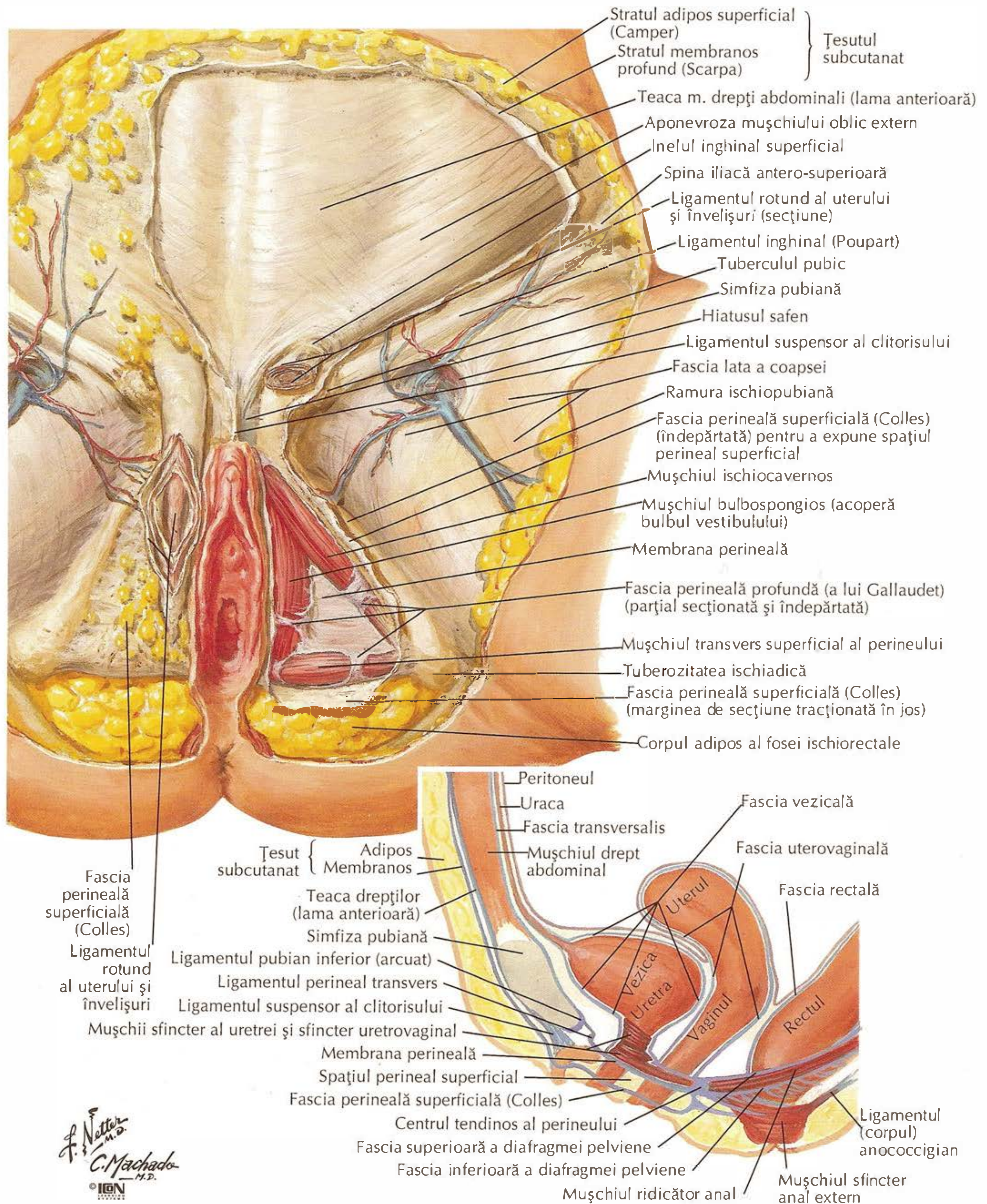
Himen septat



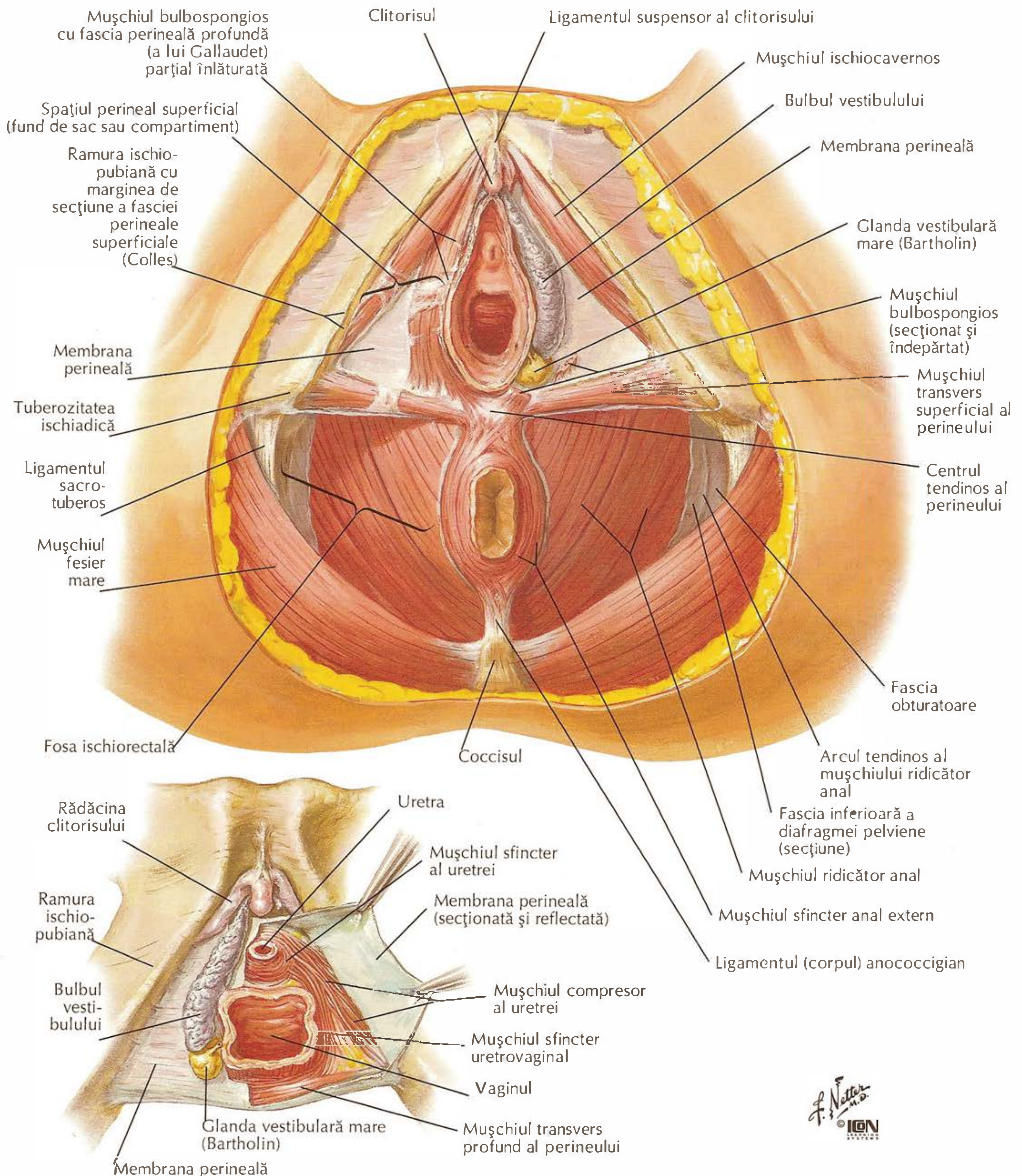
Himen cribriform



Vestibulul vaginal - pară



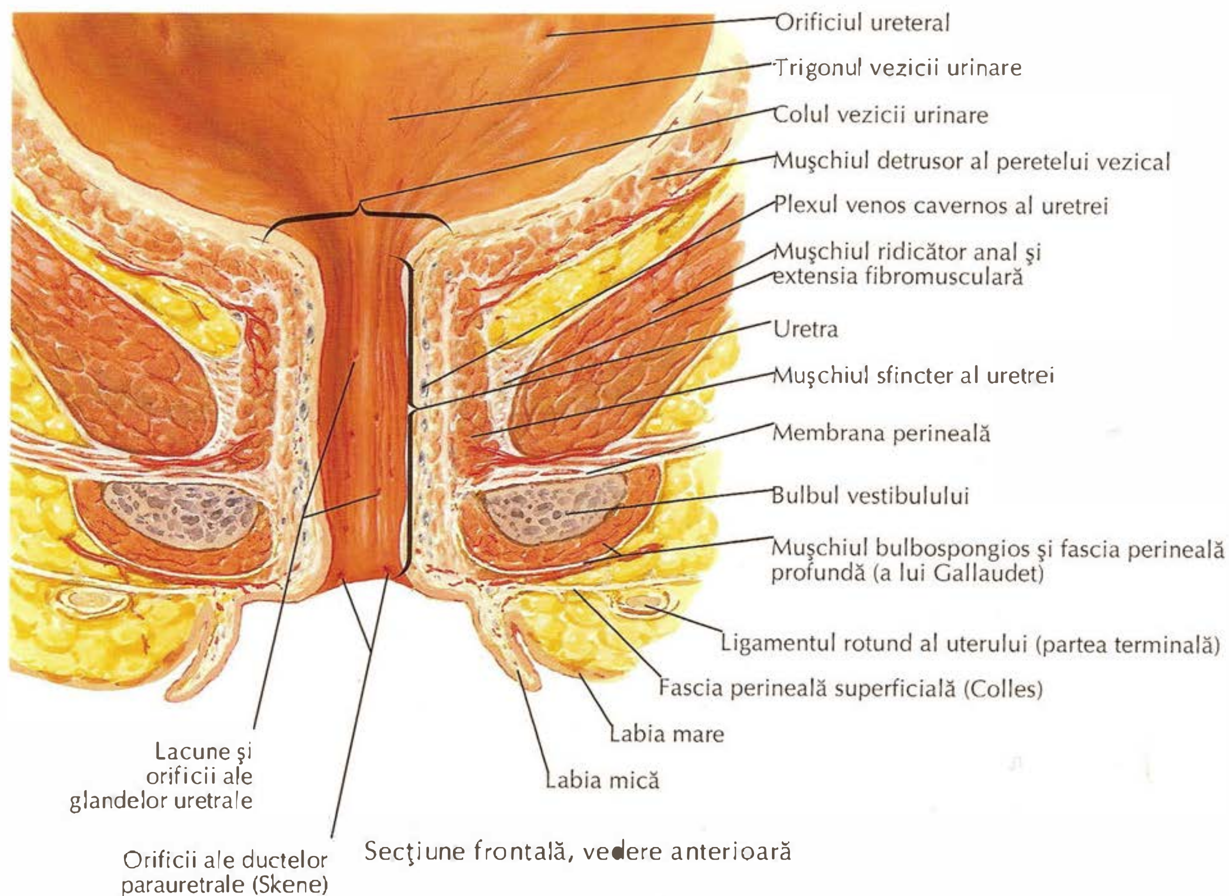
Stratul adipos superficial (Camper)
Stratul membranos profund (Scarpa)
Ţesutul subcutanat
Teaca m. drepţi abdominali (lama anterioară)
Aponevroza muşchiului oblic extern
Inelul inghinal superficial
Spina iliacă antero-superioară
Ligamentul rotund al uterului şi învelişuri (secţiune)
Ligamentul inghinal (Poupart)
Tuberculul pubic
Simfiza pubiană
Hiatusul safen
Ligamentul suspensor al clitorisului
Fascia lata a coapsei
Ramura ischiopubiană
Fascia perineală superficială (Colles) (îndepărtată) pentru a expune spaţiul perineal superficial
Muşchiul ischiocavernos
Muşchiul bulbospongios (acoperă bulbul vestibulului)
Membrana perineală
Fascia perineală profundă (a lui Gallaudet) (parţial secţionată şi îndepărtată)
Muşchiul transvers superficial al perineului
Tuberozitatea ischiadică
Fascia perineală superficială (Colles) (marginea de secţiune tracţionată în jos)
Corpul adipos al fosei ischiorectale
Fascia perineală superficială (Colles)
Ligamentul rotund al uterului şi învelişuri
Peritoneul
Uraca
Fascia transversalis
Muşchiul drept abdominal
Ţesut subcutanat
Adipos
Membranos
Teaca drepţilor (lama anterioară)
Simfiza pubiană
Ligamentul pubian inferior (arcuat)
Ligamentul perineal transvers
Ligamentul suspensor al clitorisului
Muşchii sfincter al uretrei şi sfincter uretrovaginal
Membrana perineală
Spaţiul perineal superficial
Fascia perineală superficială (Colles)
Centrul tendinos al perineului
Fascia superioară a diafragmei pelviene
Fascia inferioară a diafragmei pelviene
Muşchiul ridicător anal
Fascia vezicală
Fascia uterovaginală
Fascia rectală
Uterul
Vezica
Uretra
Vaginul
Rectul
Ligamentul (corpul) anococcigian
Muşchiul sfincter anal extern
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.
©ICON



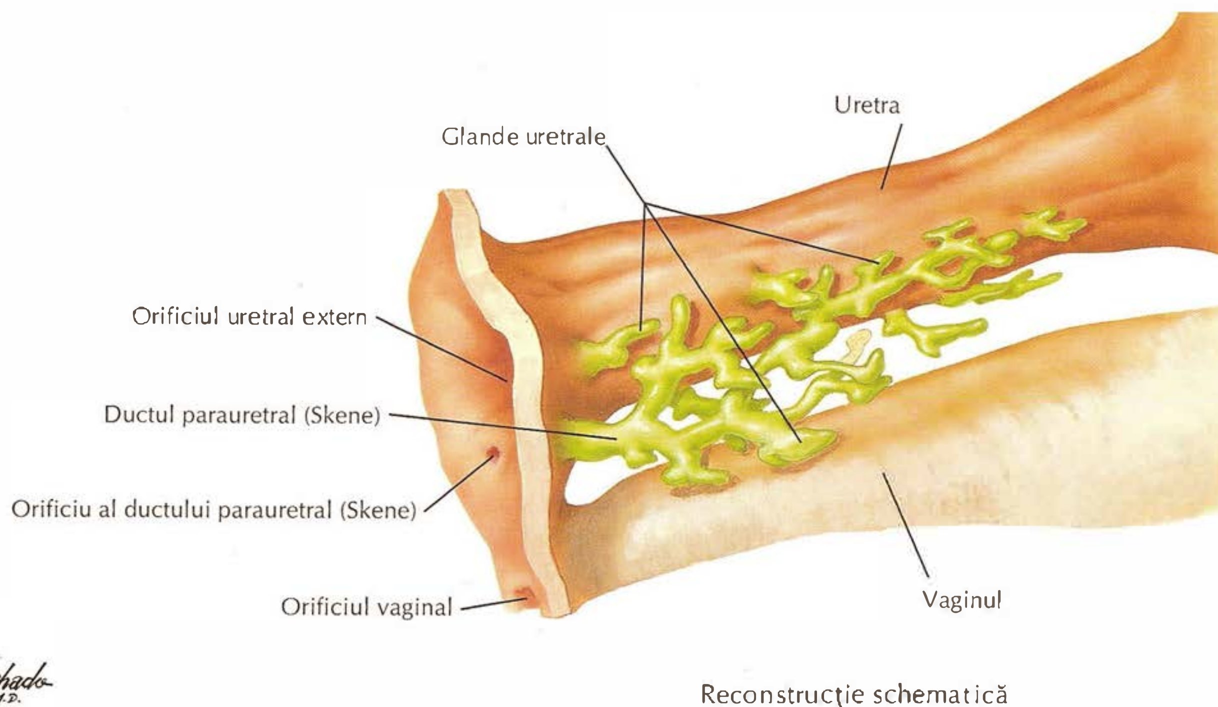
Muşchiul bulbospongios cu fascia perineală profundă (a lui Gallaudet) parţial înlăturată
Clitorisul
Ligamentul suspensor al clitorisului
Muşchiul ischiocavernos
Bulbul vestibulului
Membrana perineală
Spaţiul perineal superficial (fund de sac sau compartiment)
Ramura ischio-pubiană cu marginea de secţiune a fasciei perineale superficiale (Colles)
Glanda vestibulară mare (Bartholin)
Muşchiul bulbospongios (secţionat şi îndepărtat)
Membrana perineală
Muşchiul transvers superficial al perineului
Tuberozitatea ischiadică
Centrul tendinos al perineului
Ligamentul sacro-tuberos
Muşchiul fesier mare
Fascia obturatoare
Fosa ischiorectală
Coccisul
Arcul tendinos al muşchiului ridicător anal
Fascia inferioară a diafragmei pelviene (secţiune)
Muşchiul ridicător anal
Muşchiul sfincter anal extern
Ligamentul (corpul) anococcigian
Rădăcina clitorisului
Uretra
Muşchiul sfincter al uretrei
Ramura ischio-pubiană
Membrana perineală (secţionată şi reflectată)
Bulbul vesti-bulului
Muşchiul compresor al uretrei
Muşchiul sfincter uretrovaginal
Vaginul
Glanda vestibulară mare (Bartholin)
Muşchiul transvers profund al perineului
Membrana perineală
F. Netter M.D.
©ICON

# Uretra la femeie

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 347, 352

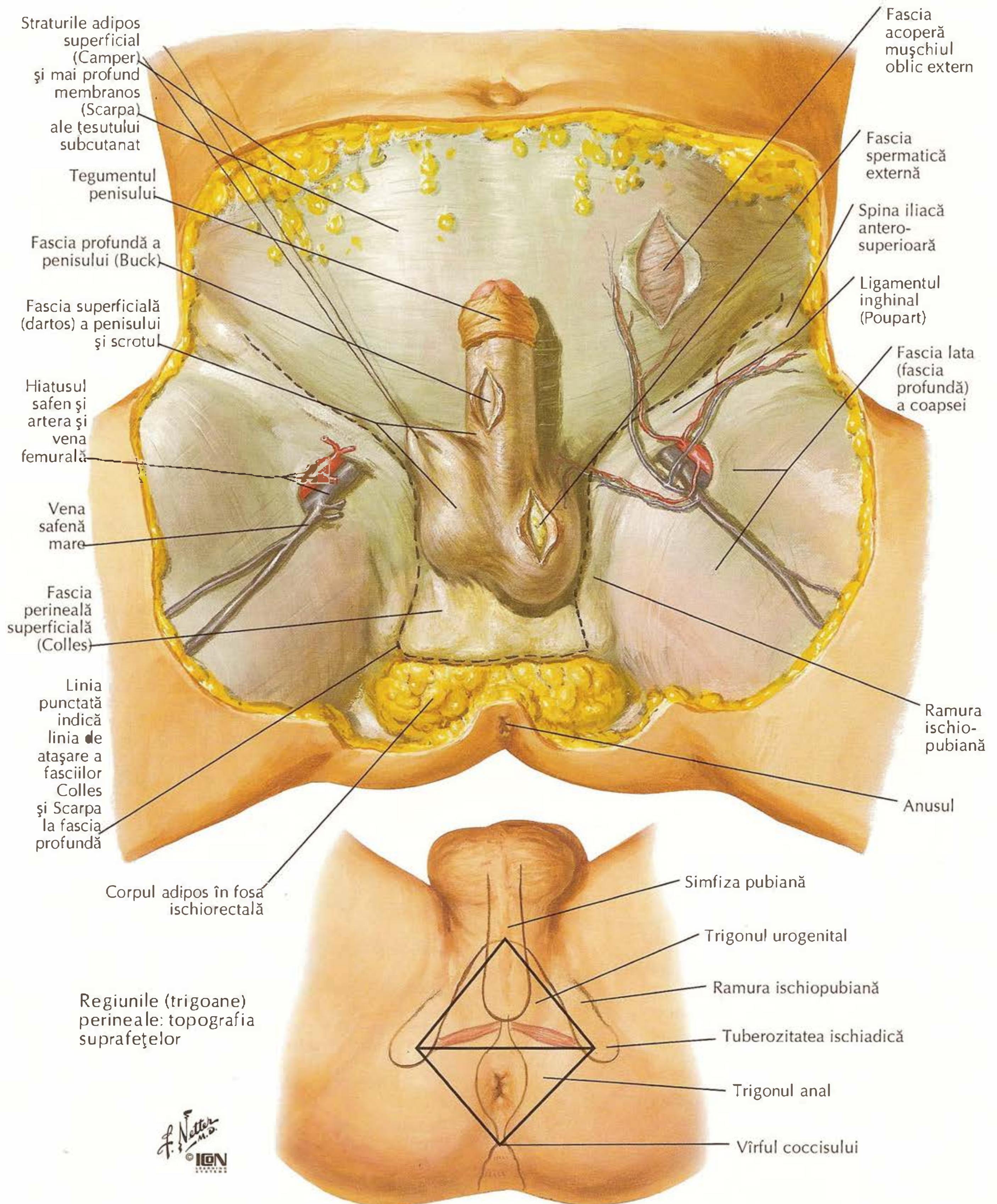



Secţiune frontală, vedere anterioară




Reconstrucţie schematică

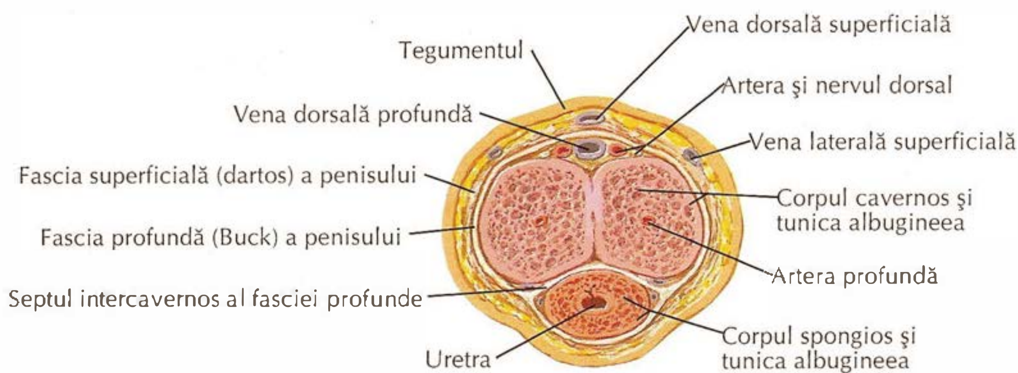
# Perineul şi organele genitale externe (straturi superficiale)



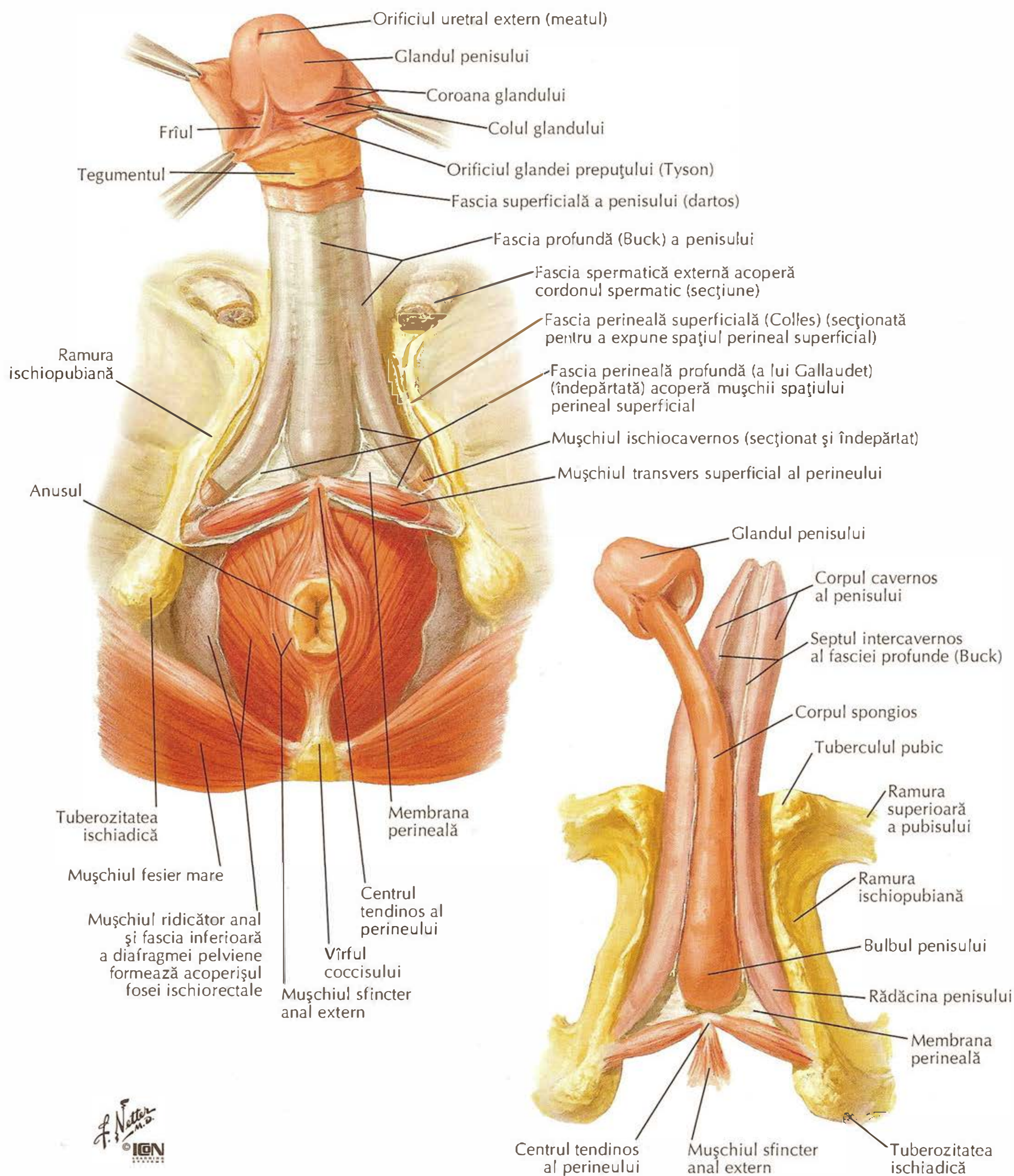
# Perineul şi organele genitale externe (straturi profunde)

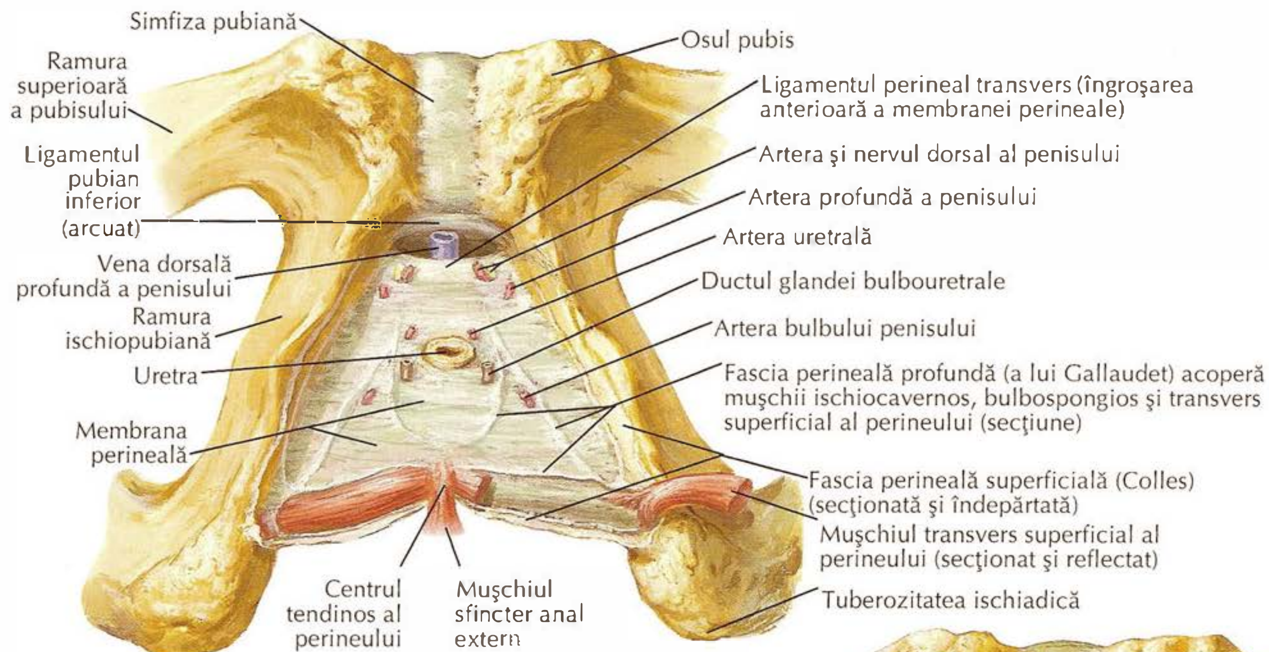
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 383, 385, 388—391, 396

Tegumentul penisului
Fascia superficială (dartos) a penisului
Aponevroza muşchiului oblic extern
Stratul membranos (Scarpa) profund al ţesutului subcutanat (secţionat şi îndepărtat)
Ligamentul inghinal (Poupart)
Fascia profundă a penisului (Buck)
Inelul inghinal superficial
Fascia spermatică externă acoperă cordonul spermatic
Fascia lata (fascia profundă) a coapsei
Muşchiul bulbospongios
Muşchiul ischiocavernos acoperă rădăcina penisului
Fascia perineală superficială (Colles) (îndepărtată pentru a expune spaţiul perineal superficial)
Membrana perineală
Fascia perineală profundă (a lui Gallaudet) (parţial secţionată şi îndepărtată) acoperă muşchii spaţiului perineal superficial
Muşchiul transvers superficial al perineului
Tuberozitatea ischiadică
Fascia perineală superficială (Colles) (margine de secţiune)
Muşchiul ridicător anal formează acoperişul fosei ischiorectale
Muşchiul sfincter anal extern
Muşchiul fesier mare

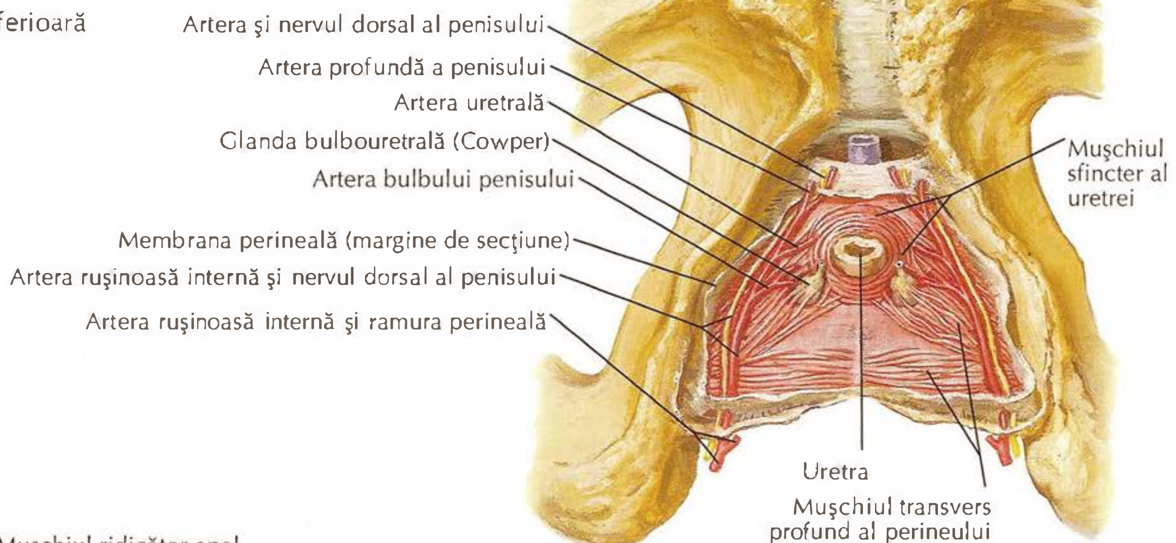


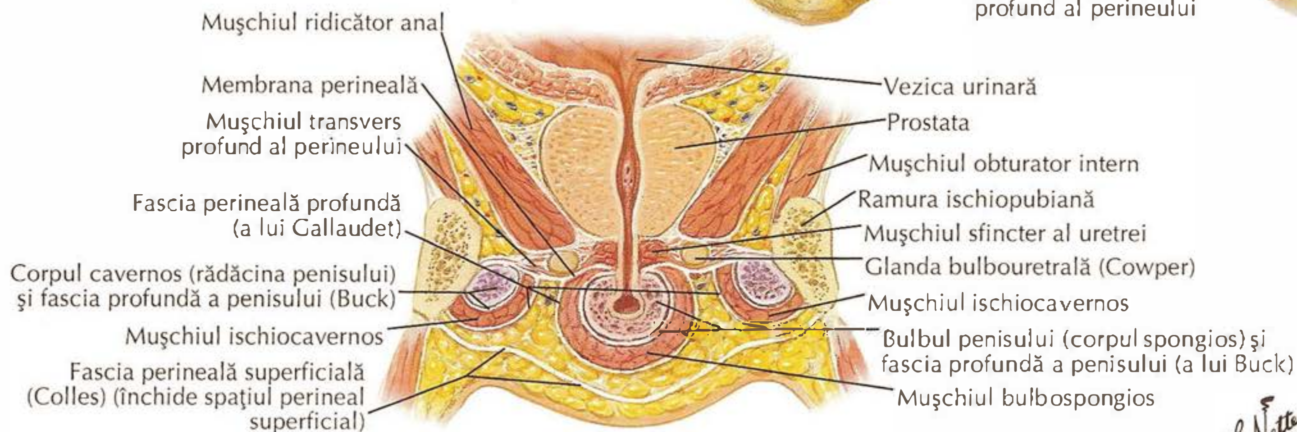

Secţiune prin corpul penisului


Orificiul uretral extern (meatul)
Glandul penisului
Coroana glandului
Colul glandului
Frîul
Tegumentul
Orificiul glandei prepuţului (Tyson)
Fascia superficială a penisului (dartos)
Fascia profundă (Buck) a penisului
Fascia spermatică externă acoperă cordonul spermatic (secţiune)
Fascia perineală superficială (Colles) (secţionată pentru a expune spaţiul perineal superficial)
Ramura ischiopubiană
Fascia perineală profundă (a lui Gallaudet) (îndepărtată) acoperă muşchii spaţiului perineal superficial
Muşchiul ischiocavernos (secţionat şi îndepărtat)
Muşchiul transvers superficial al perineului
Anusul
Tuberozitatea ischiadică
Muşchiul fesier mare
Muşchiul ridicător anal şi fascia inferioară a diafragmei pelviene formează acoperişul fosei ischiorectale
Membrana perineală
Centrul tendinos al perineului
Vîrful coccisului
Muşchiul sfincter anal extern
Glandul penisului
Corpul cavernos al penisului
Septul intercavernos al fasciei profunde (Buck)
Corpul spongios
Tuberculul pubic
Ramura superioară a pubisului
Ramura ischiopubiană
Bulbul penisului
Rădăcina penisului
Membrana perineală
Centrul tendinos al perineului
Muşchiul sfincter anal extern
Tuberozitatea ischiadică



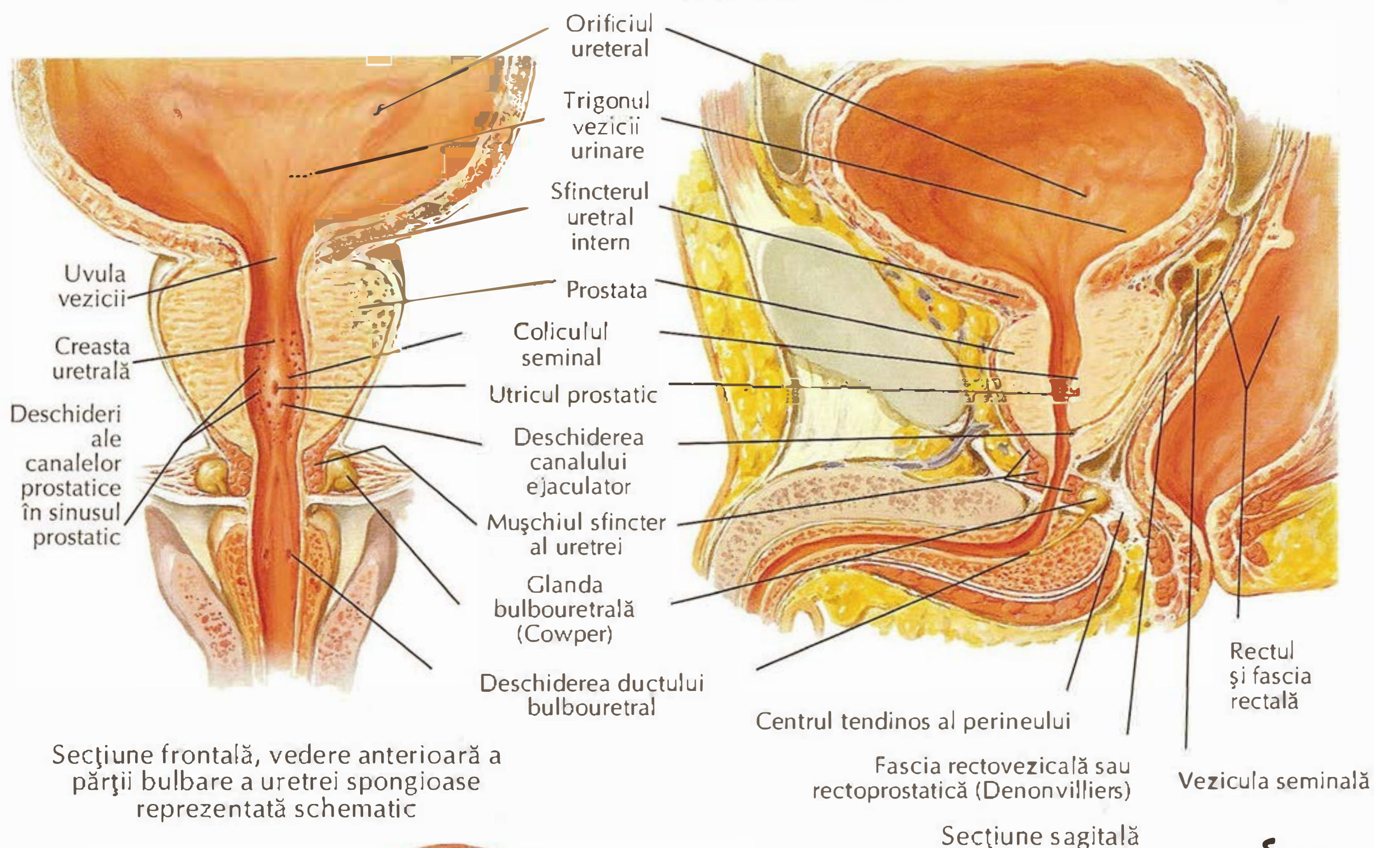

Vedere inferioară




Secţiune frontală, vedere anterioară a perineului: schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 348, 350, 353, 383, 390




Secţiune frontală, vedere anterioară a părţii bulbare a uretrei spongioase reprezentată schematic

Secţiune sagitală

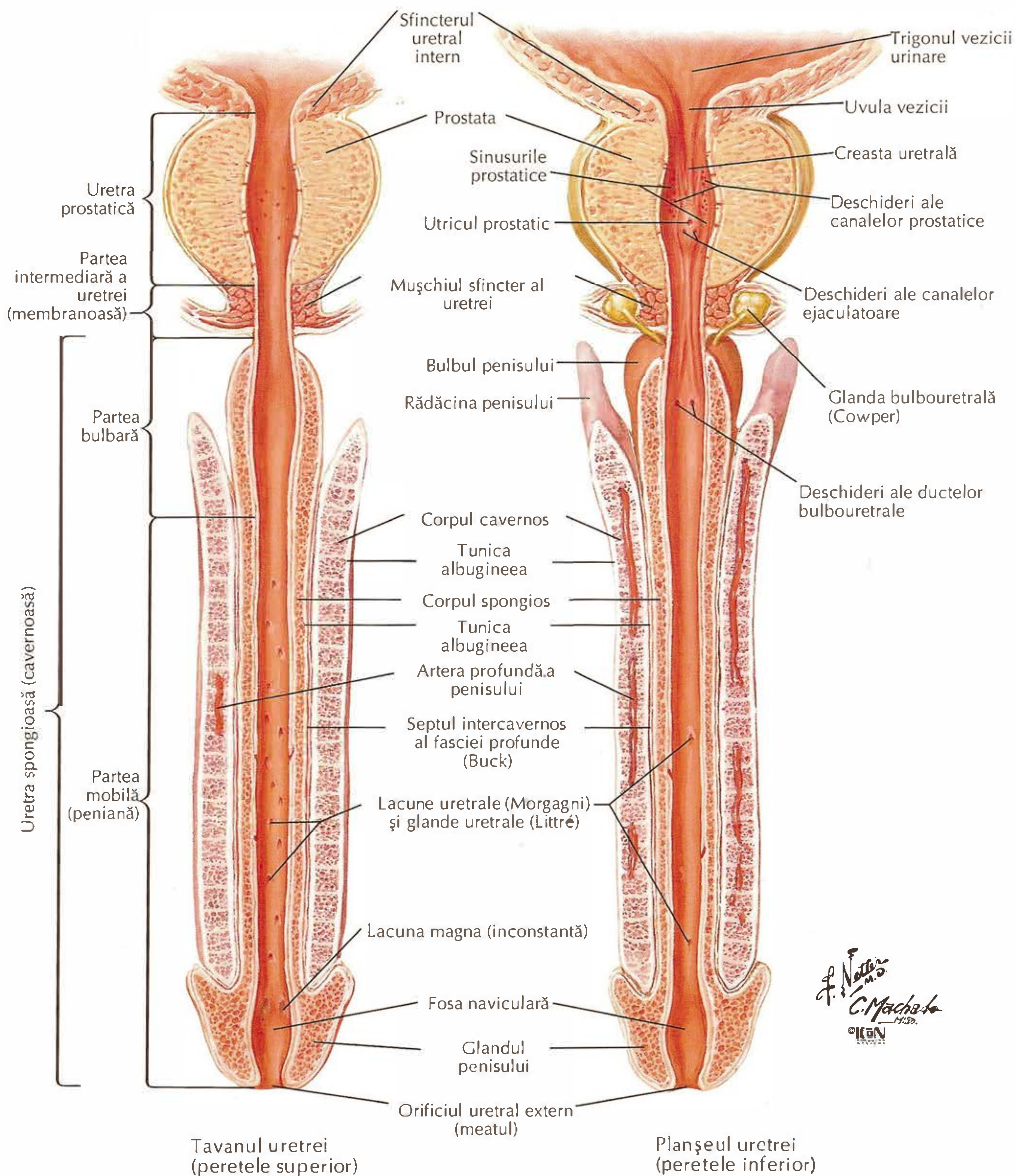
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.

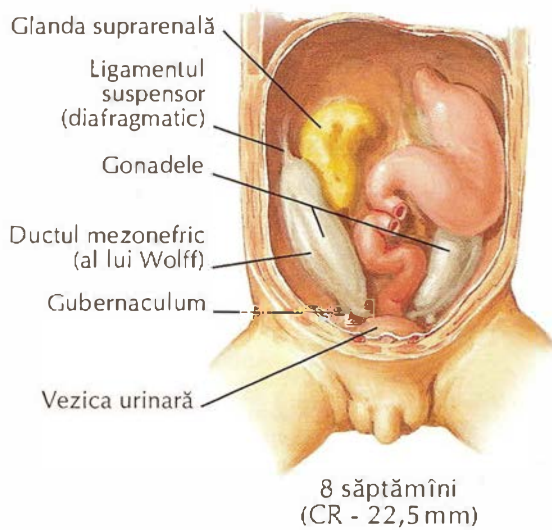
Vezica urinară
Ureterul
Canalul deferent
Ampula canalului deferent
Partea iniţială a canalului ejaculator
Lobul infero-lateral
Prostata
Vezicula seminală
Ramura ischiopubiană
Muşchiul transvers profund al perineului şi fascia
Glandele bulbouretrale (Cowper)

Vedere posterioară

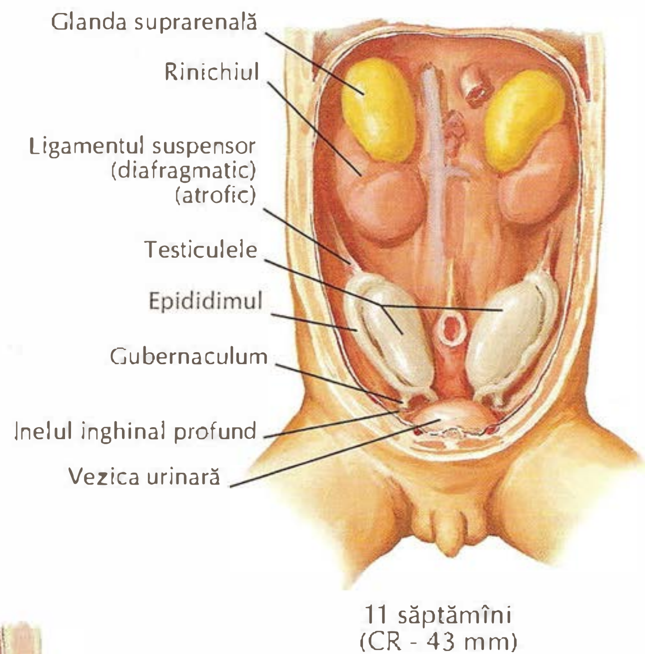
Bandă musculară anterioară de muşchi scheletic (continuare a m. sfincter al uretrei)
Istmul şi stroma fibromusculară (muşchi neted)
Uretra prostatică
Utricul prostatic
Coliculul seminal
Lobul median
Lobul infero-lateral
Sinusul prostatic
Capsula prostatei
Canale ejaculatoare
Lobul infero-posterior

Secţiune transversală prin prostată

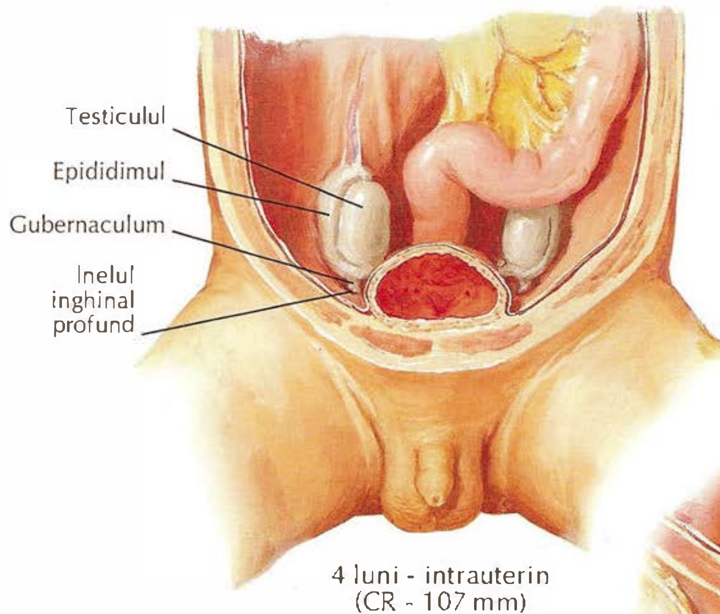

Sfincterul uretral intern
Trigonul vezicii urinare
Prostata
Uvula vezicii
Sinusurile prostatice
Creasta uretrală
Uretra prostatică
Deschideri ale canalelor prostatice
Utricul prostatic
Partea intermediară a uretrei (membranoasă)
Muşchiul sfincter al uretrei
Deschideri ale canalelor ejaculatoare
Bulbul penisului
Rădăcina penisului
Glanda bulbouretrală (Cowper)
Partea bulbară
Deschideri ale ductelor bulbouretrale
Corpul cavernos
Tunica albugineea
Corpul spongios
Tunica albugineea
Uretra spongioasă (cavernoasă)
Artera profundă a penisului
Septul intercavernos al fasciei profunde (Buck)
Partea mobilă (peniană)
Lacune uretrale (Morgagni) şi glande uretrale (Littré)
Lacuna magna (inconstantă)
Fosa naviculară
Glandul penisului
Orificiul uretral extern (meatul)
Tavanul uretrei (peretele superior)
Planşeul uretrei (peretele inferior)



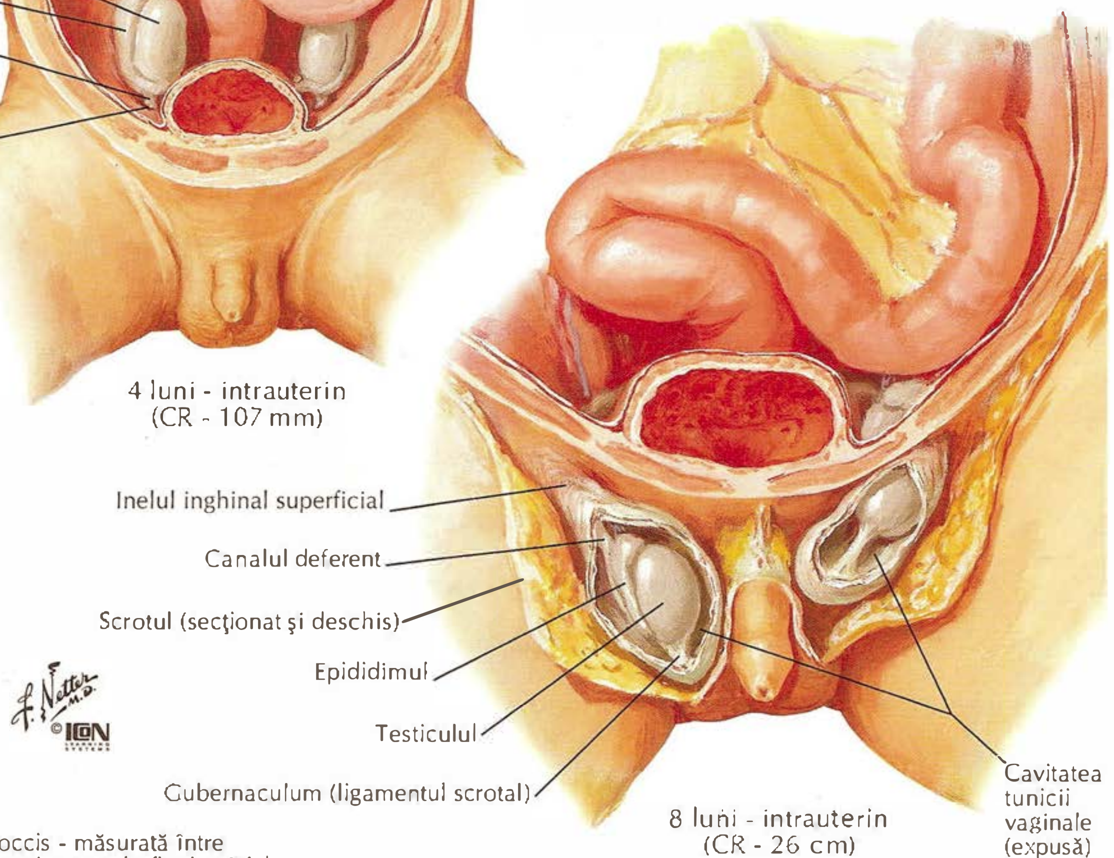

8 săptămîni
(CR - 22,5 mm)




11 săptămîni
(CR - 43 mm)




4 luni - intrauterin
(CR - 107 mm)




8 luni - intrauterin
(CR - 26 cm)

CR - distanţa vertex-coccis - măsurată între vertexul cutiei craniene şi punctul aflat la vîrful pliului interfesier; această măsurătoare permite aproximarea vîrstei embrionului

Tegumentul penisului

Fascia superficială a penisului

Fascia profundă a penisului (Buck)

Artera testiculară

Canalul deferent

Artera deferenţială

Ramura genitală a nervului genitofemural

Plexul pampiniform (venos)

Epididimul

Apendicele epididimului

Apendicele testiculului

Testiculul (acoperit de lama viscerală a tunicii vaginale)

Lama parietală a tunicii vaginale

Inelul inghinal superficial

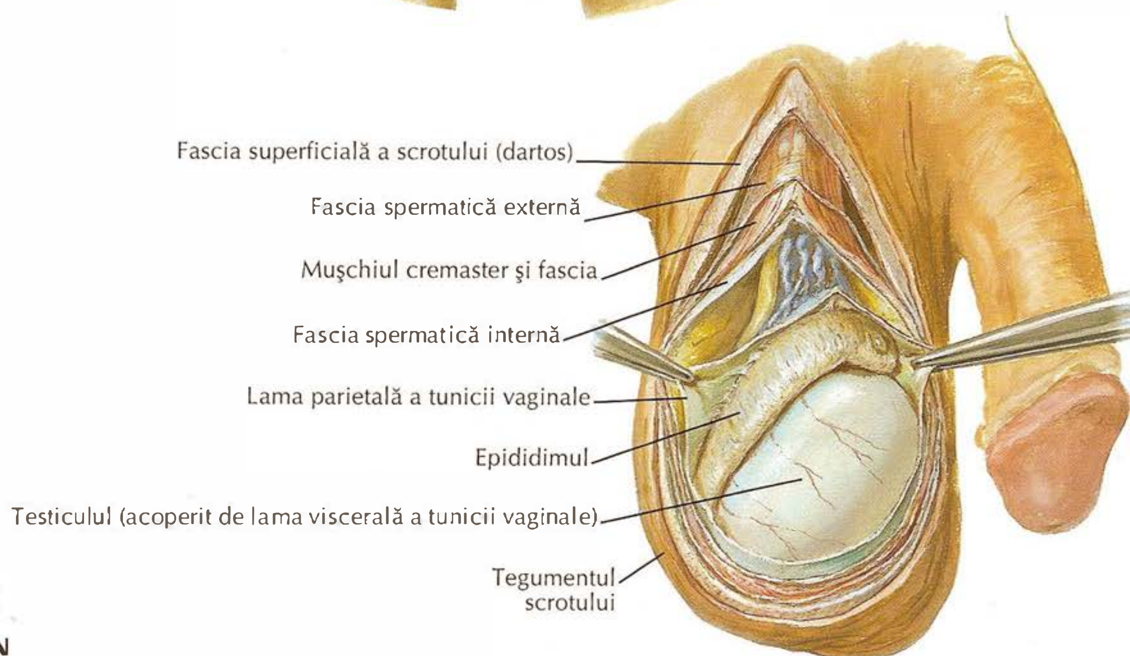
Fascia spermatică externă

Muşchiul cremaster şi fascia

Septul scrotului (format de fascia dartos)

Fascia superficială a scrotului (dartos)

Tegumentul scrotului



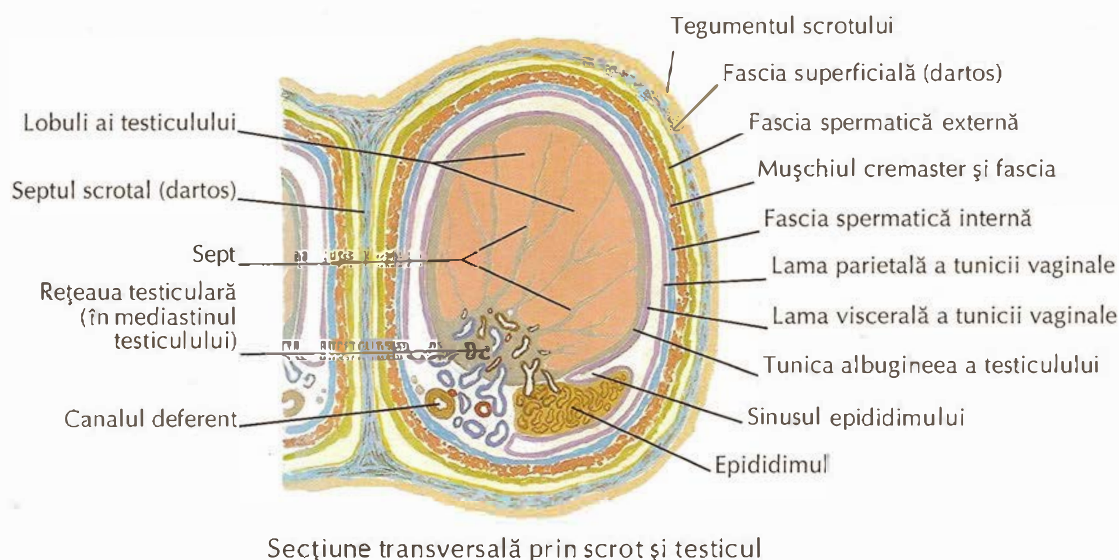

F. Netter M.D.
© ICON

Canale eferente
Canal aberant (tubul mezonefrotic vestigial)
Canalul deferent
Reţeaua testiculară (în mediastinul testiculului)
Sept
Tunica albugineea
Epididimul
Capul
Corpul
Coada
Lobuli

Secţiune frontală

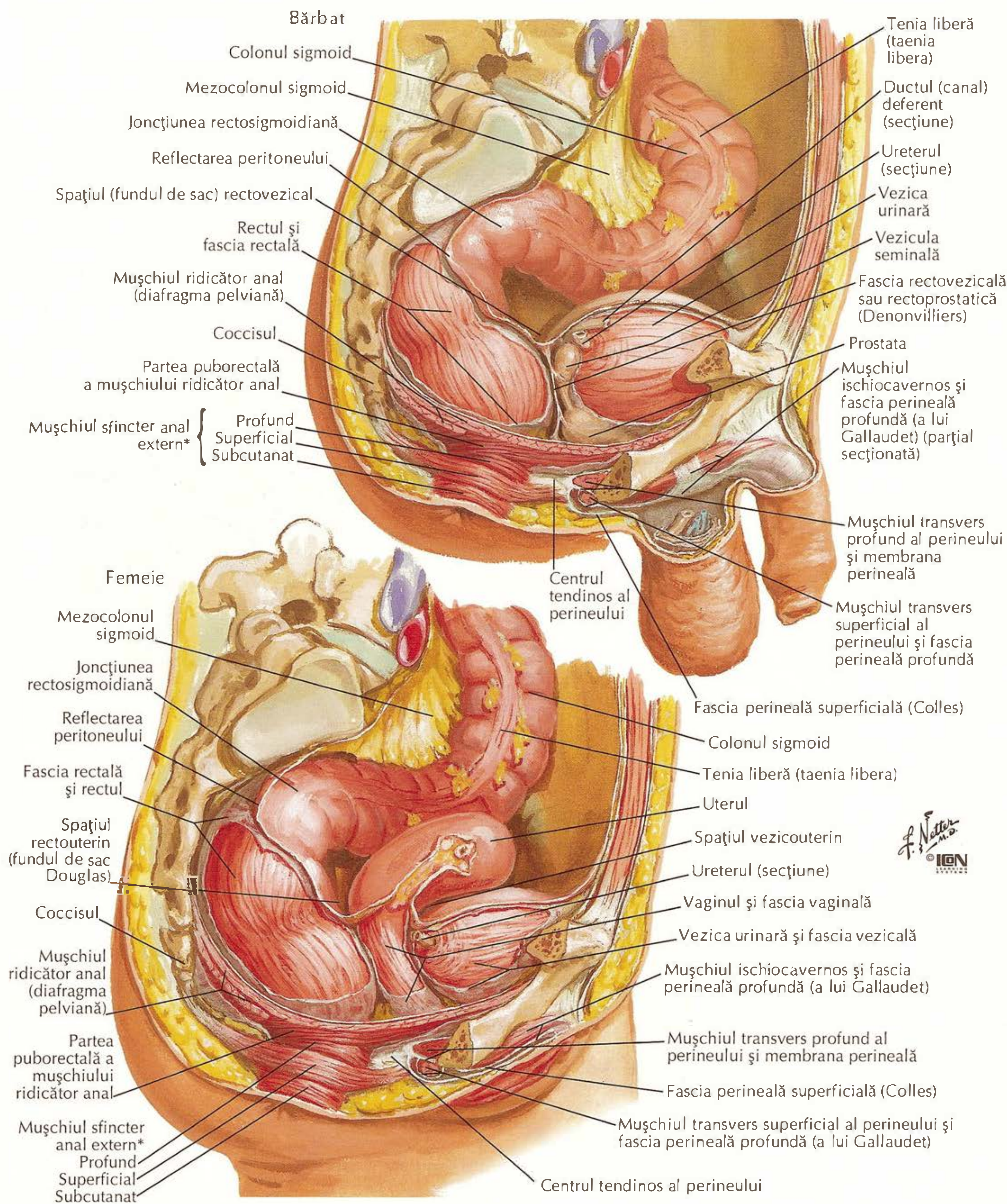
Canalul epididimar
Canal aberant
Canalul deferent
Canale eferente
Canalul epididimar
Reţeaua testiculară (în mediastinul testiculului)
Canal aberant
Tubuli seminiferi

Schemă



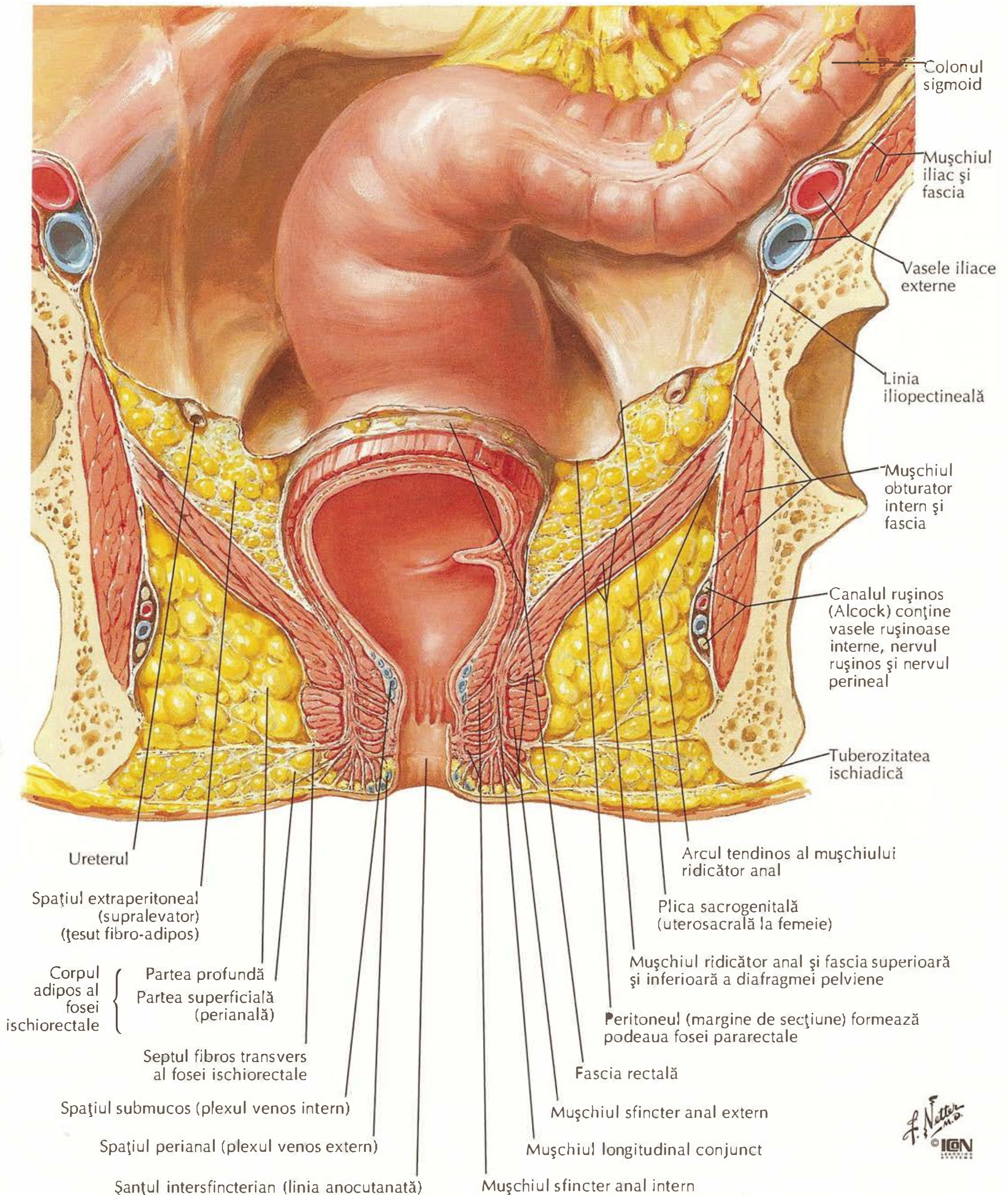

Secţiune transversală prin scrot şi testicul

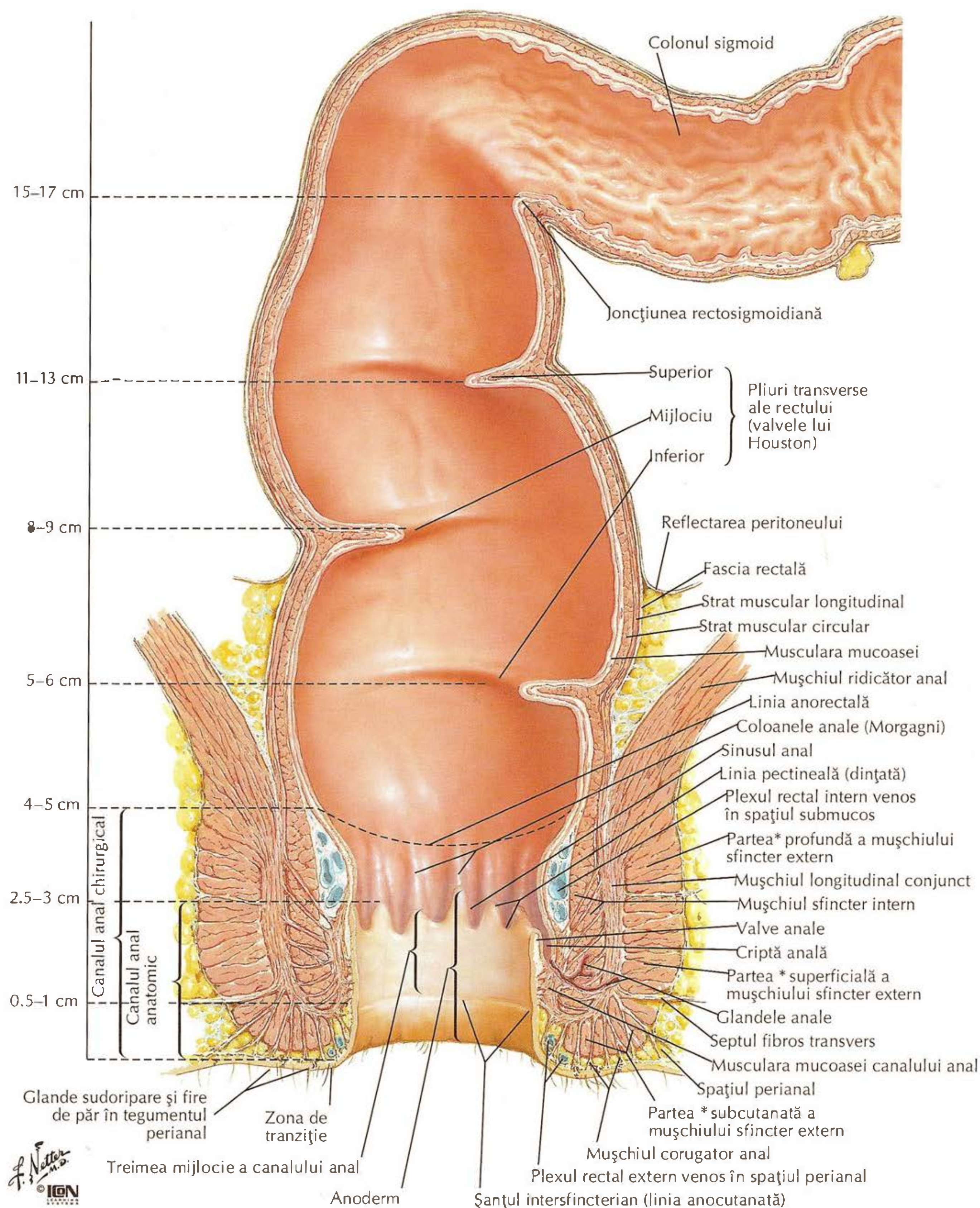
# Rectul in situ la femeie şi bărbat



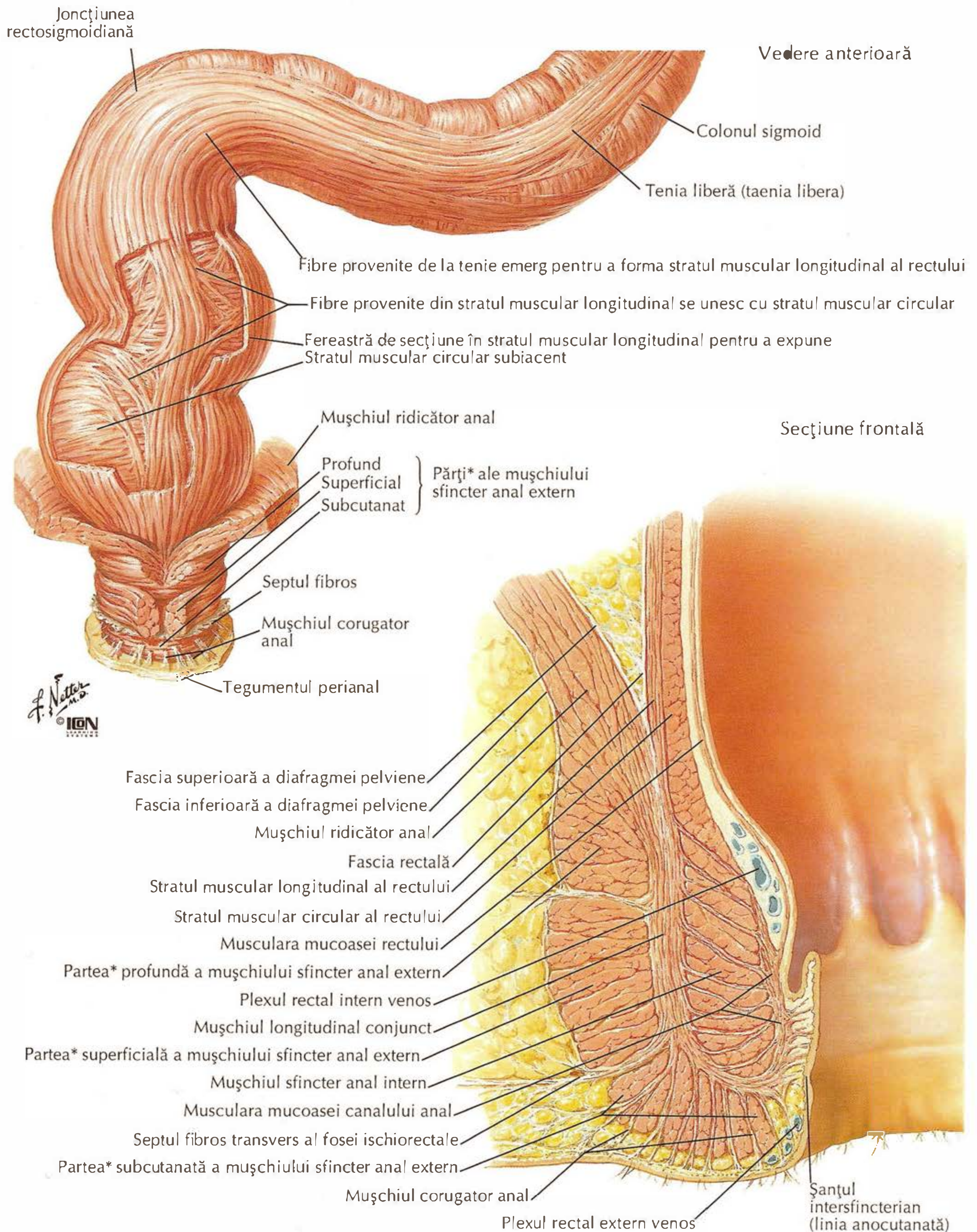

*Părţi variabile şi frecvent indistincte

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 306, 390—393



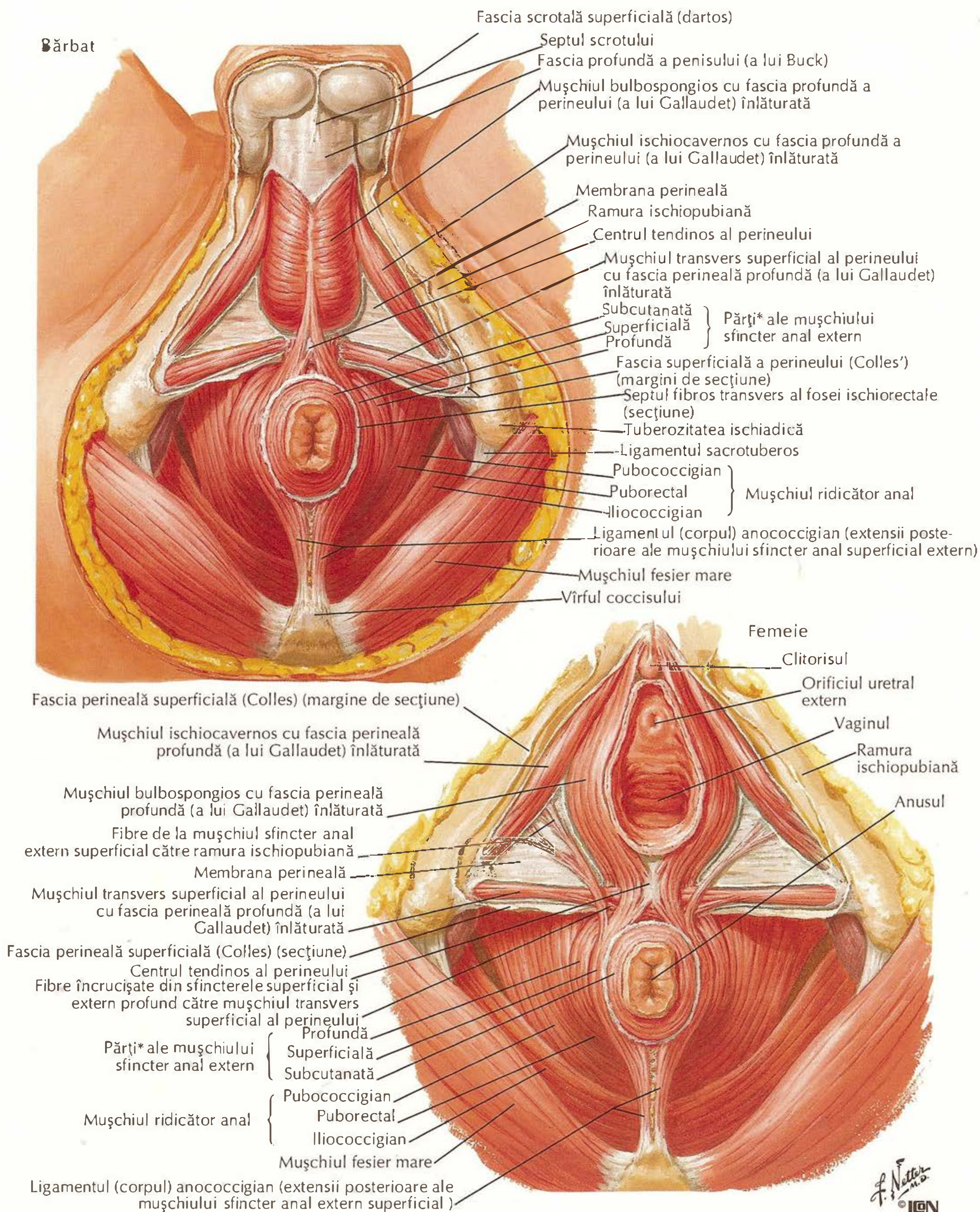



*Părţi variabile şi frecvent indistincte

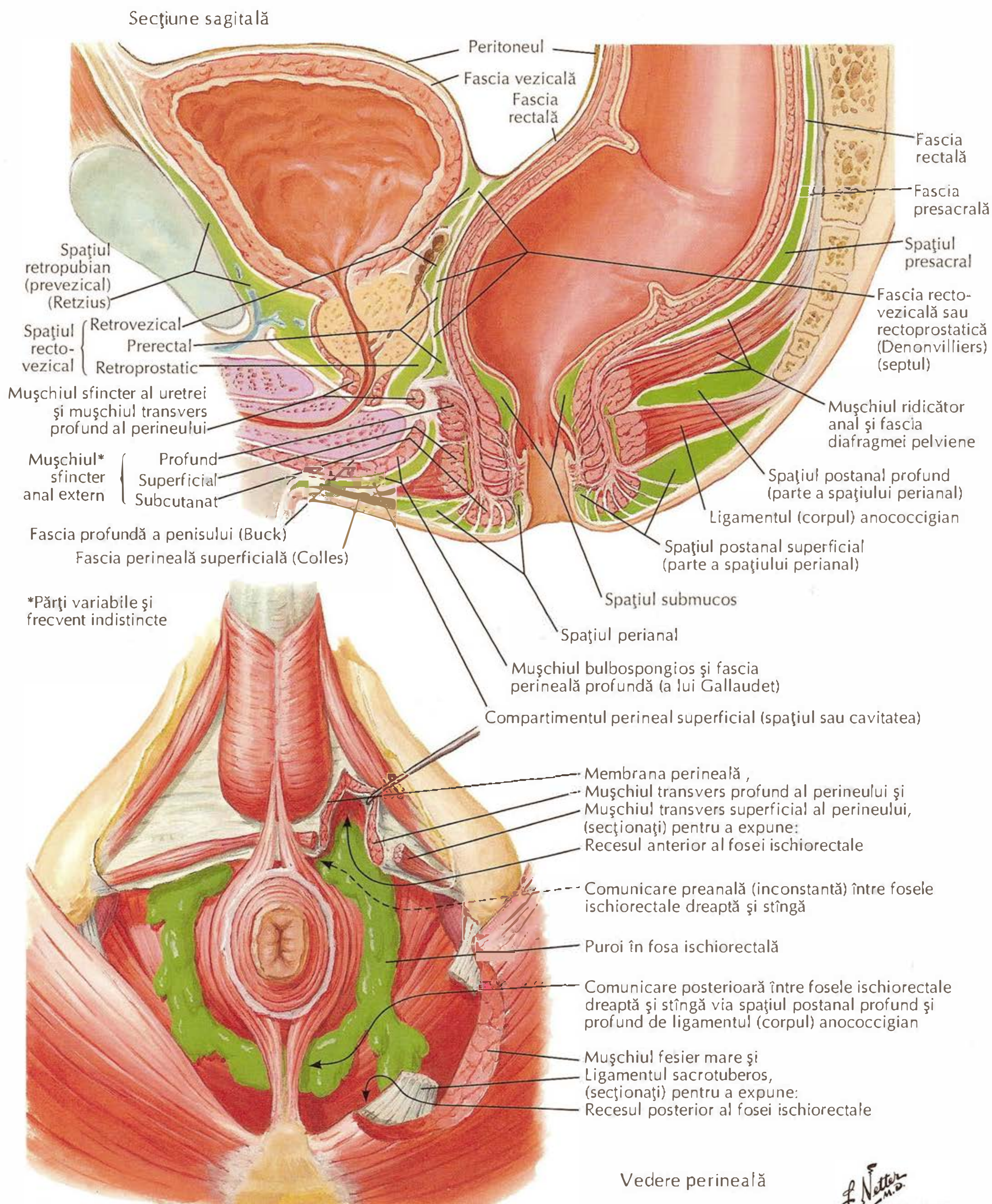



*Părţi variabile şi frecvent indistincte

# Muşchiul sfincter anal extern: vedere perineală

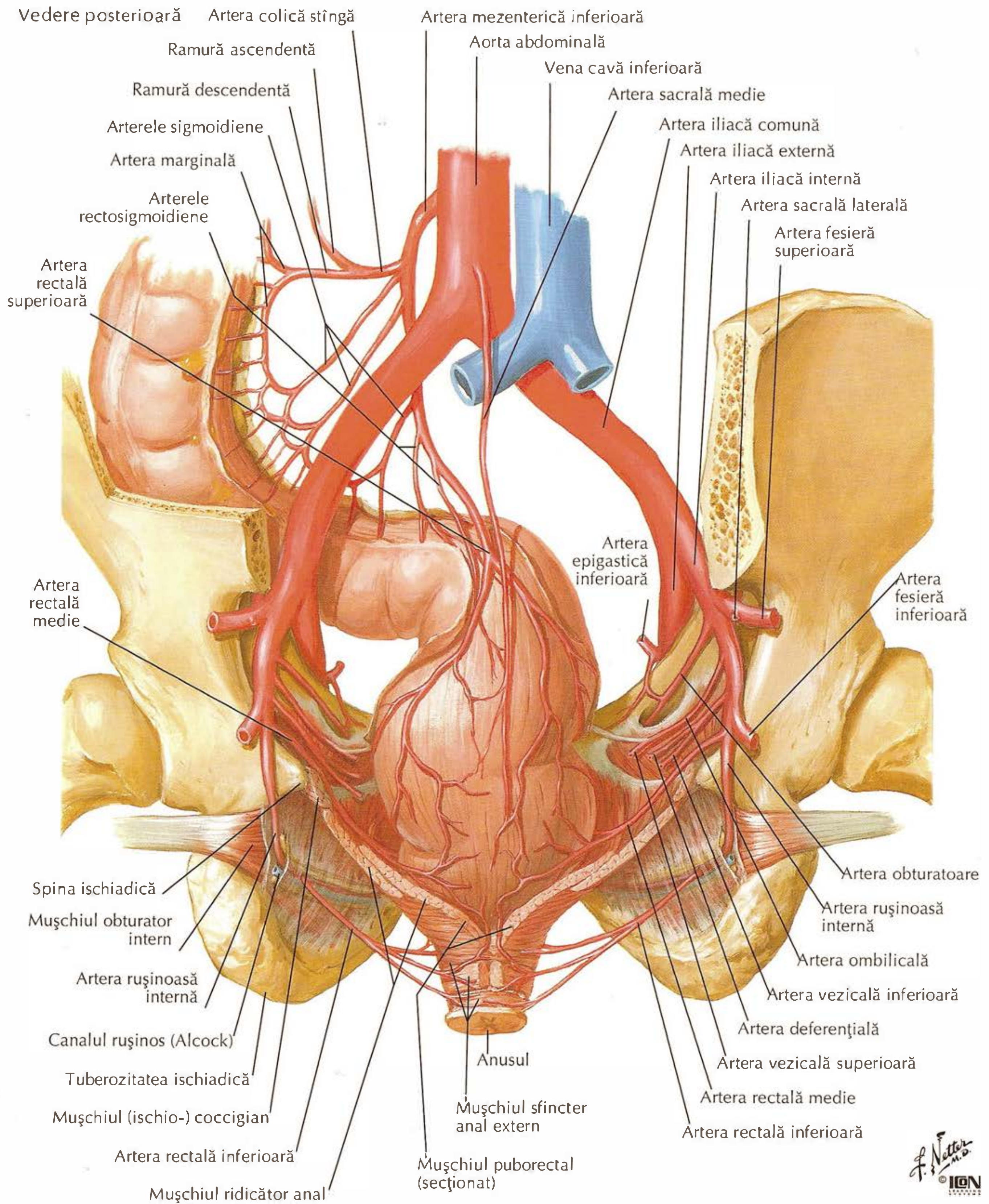



*Părţi variabile şi frecvent indistincte

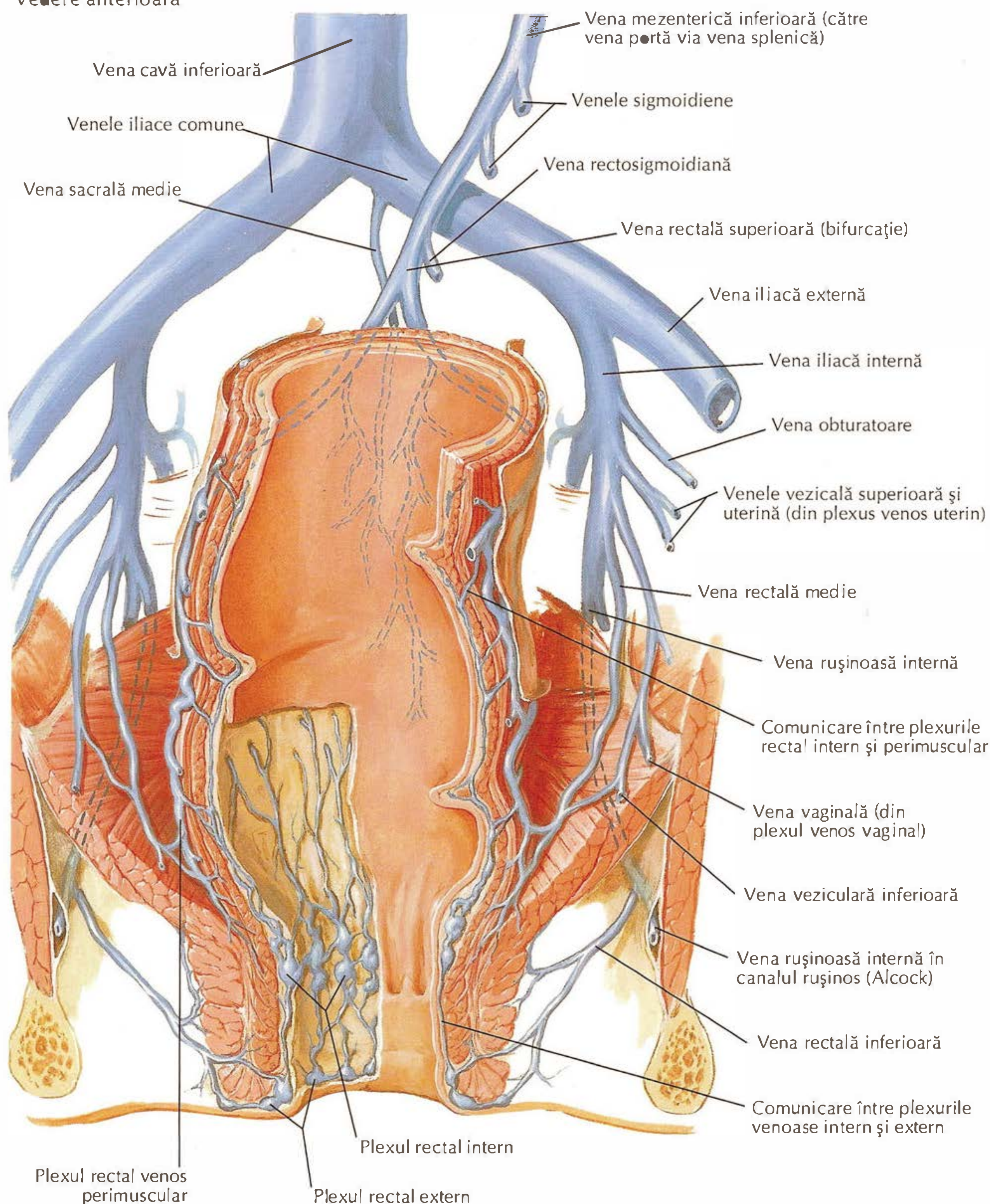



Diseminarea unui abces perineal în spaţiile perineale

# Arterele rectului şi canalului anal

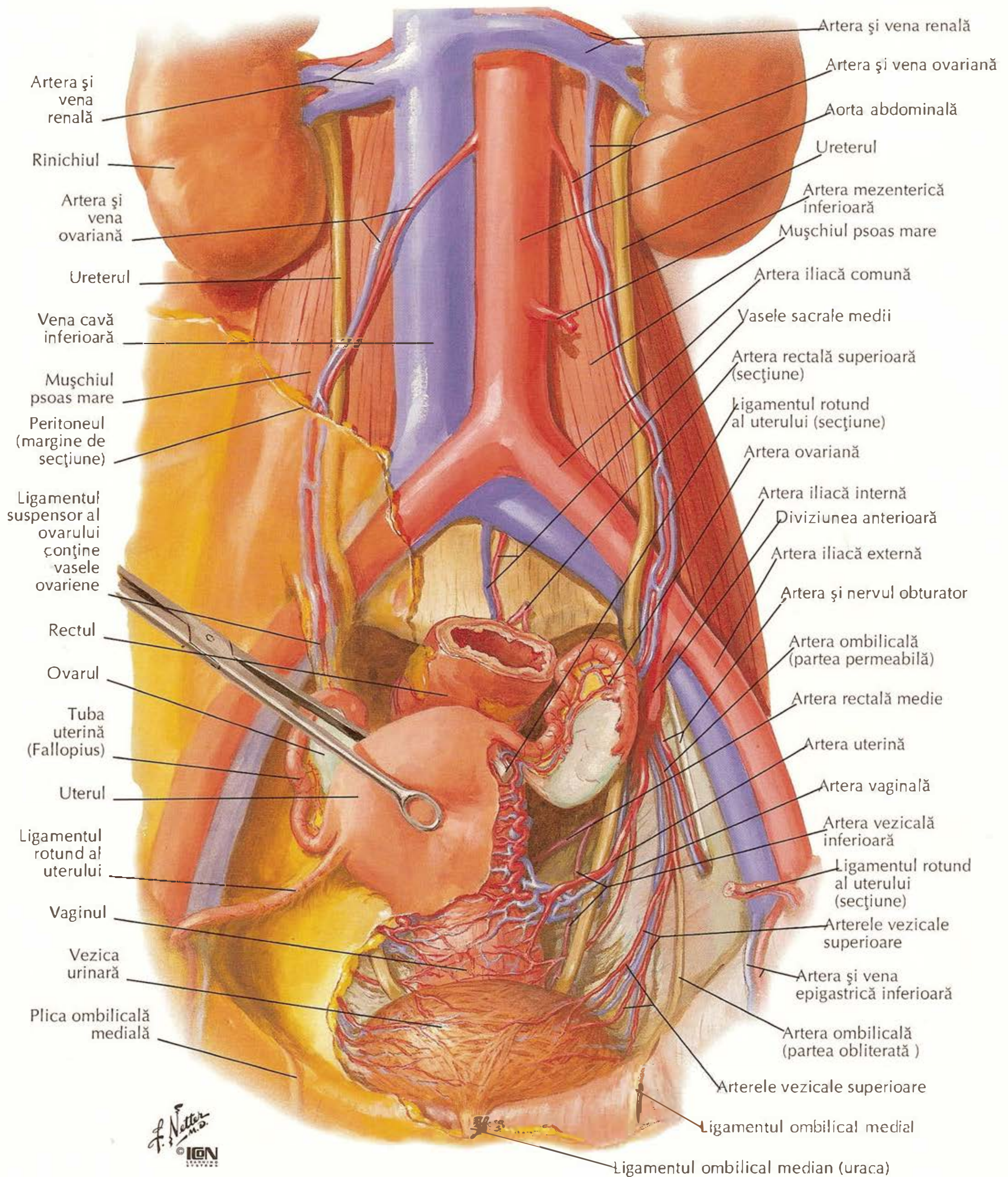


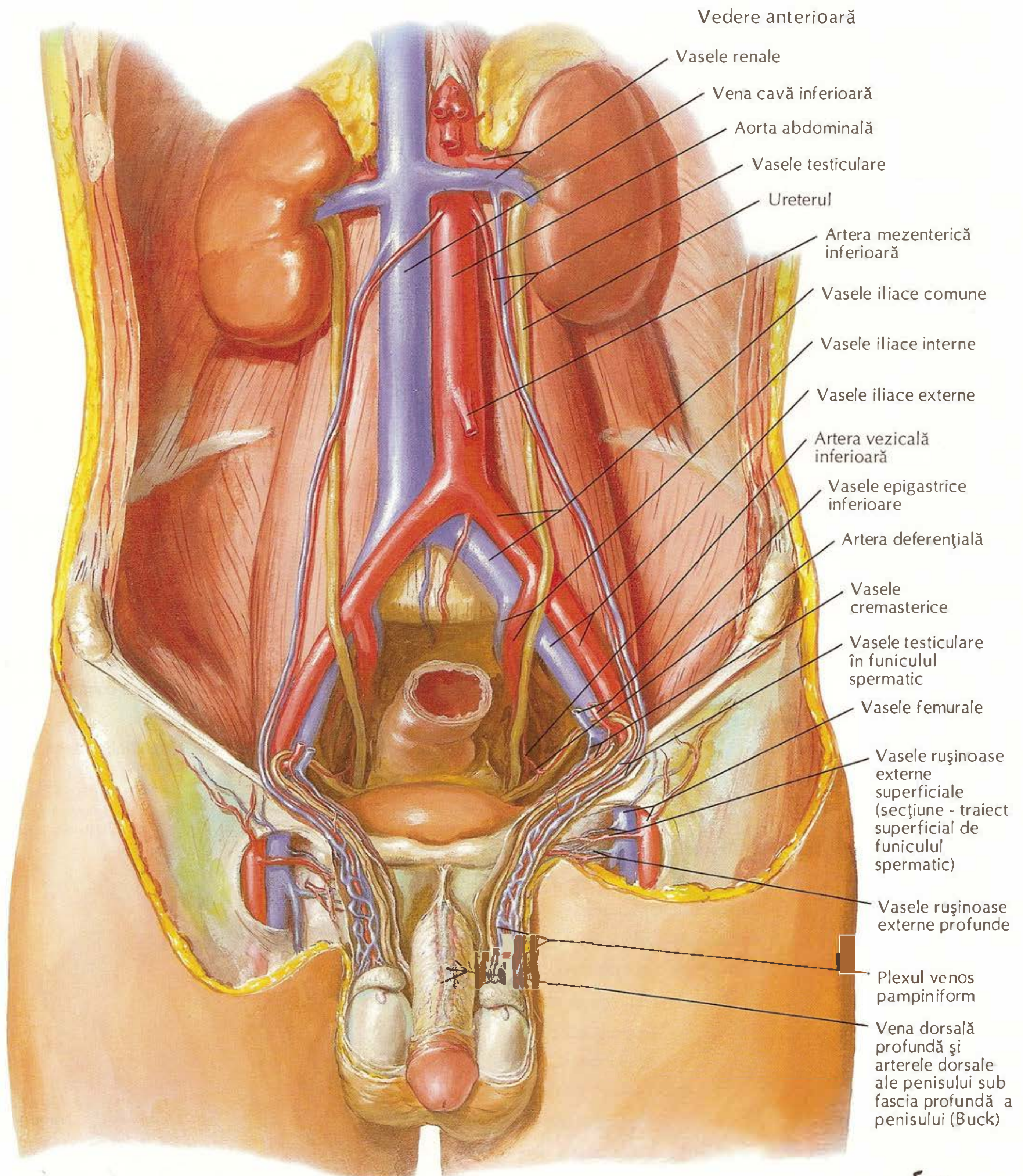
Vedere anterioară



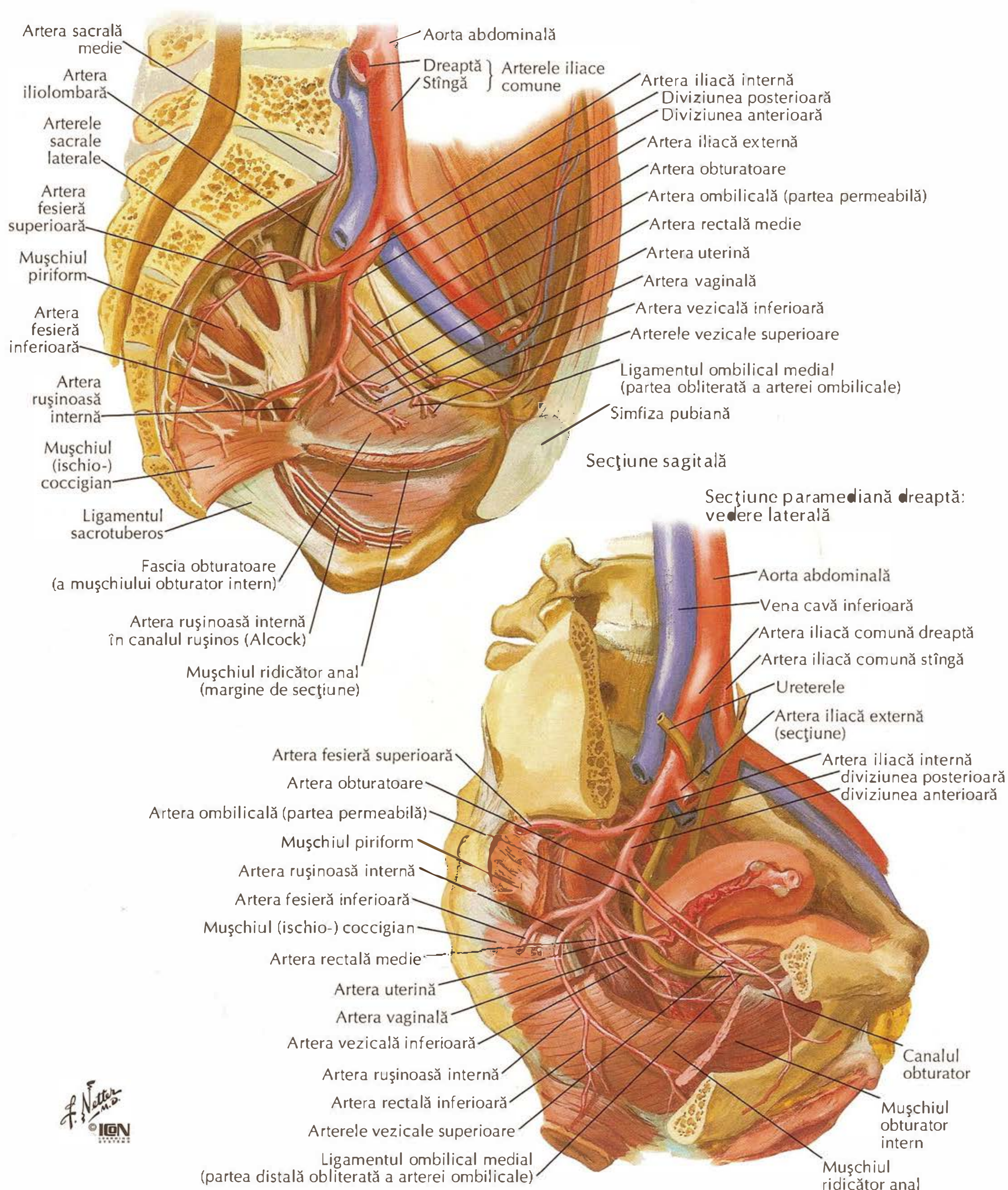
# Arterele şi venele organelor pelviene la femeie

Vedere anterioară




Vedere anterioară
Vasele renale
Vena cavă inferioară
Aorta abdominală
Vasele testiculare
Ureterul
Artera mezenterică inferioară
Vasele iliace comune
Vasele iliace interne
Vasele iliace externe
Artera vezicală inferioară
Vasele epigastrice inferioare
Artera deferenţială
Vasele cremasterice
Vasele testiculare în funiculul spermatic
Vasele femurale
Vasele ruşinoase externe superficiale (secţiune - traiect superficial de funiculul spermatic)
Vasele ruşinoase externe profunde
Plexul venos pampiniform
Vena dorsală profundă şi arterele dorsale ale penisului sub fascia profundă a penisului (Buck)

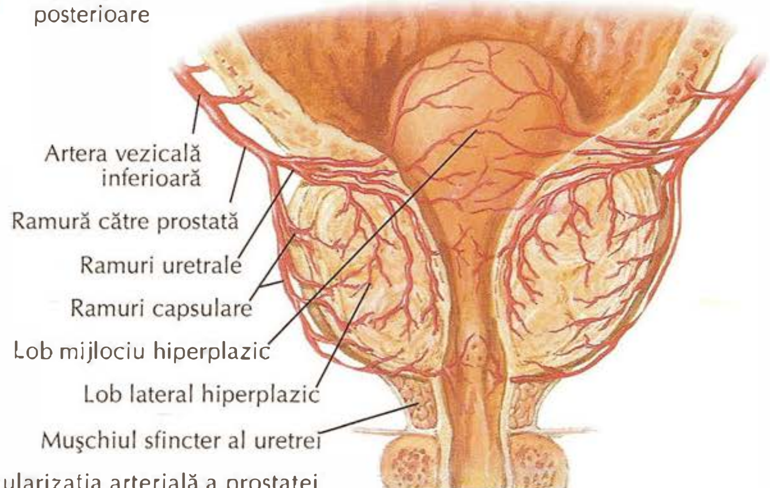
# Arterele şi venele pelvisului la femeie



Secţiune paramediană stîngă: vedere laterală

Vena cavă inferioară
Vasele obturatoare drepte
Artera ombilicală dreaptă (partea permeabilă)
Artera vezicală superioară
Artera ombilicală (partea obliterată)
Vasele circumflexe iliace profunde
Vasele epigastrice inferioare
Canalul deferent şi artera
Ligamentul ombilical medial
Ligamentul ombilical median (uraca)
Artera ombilicală (partea obliterată)
Artera vezicală superioară
Vena dorsală superficială a penisului
Vena dorsală profundă şi artera dorsală a penisului
Fascia profundă (Buck) a penisului
Artera testiculară
Plexul pampiniform (venos)
Arteră deferenţială
Plexul venos vezical (retropubian)
Arterele scrotale posterioare
Aorta abdominală
Vasele iliace comune
Vasele sacrale medii
Vasele iliace externe (secţiune)
Vasele iliace interne
Artera iliolombară
Artera sacrală laterală
Artera fesieră superioară
Artera obturatoare
Artera ombilicală
Ureterul (secţiune)
Artera fesieră inferioară
Artera vezicală inferioară
Artera rectală medie
Artera ruşinoasă internă
Canalul deferent şi artera acestuia
Ramuri prostatice ale arterei vezicale inferioare
Artera rectală inferioară
Plexul venos prostatic
Muşchiul sfincter al uretrei
Artera perineală
Artera ruşinoasă internă (artera dorsală a penisului) în partea superioară a membranei perineale

F. Netter M.D.
C. Machado M.D.
© ICON



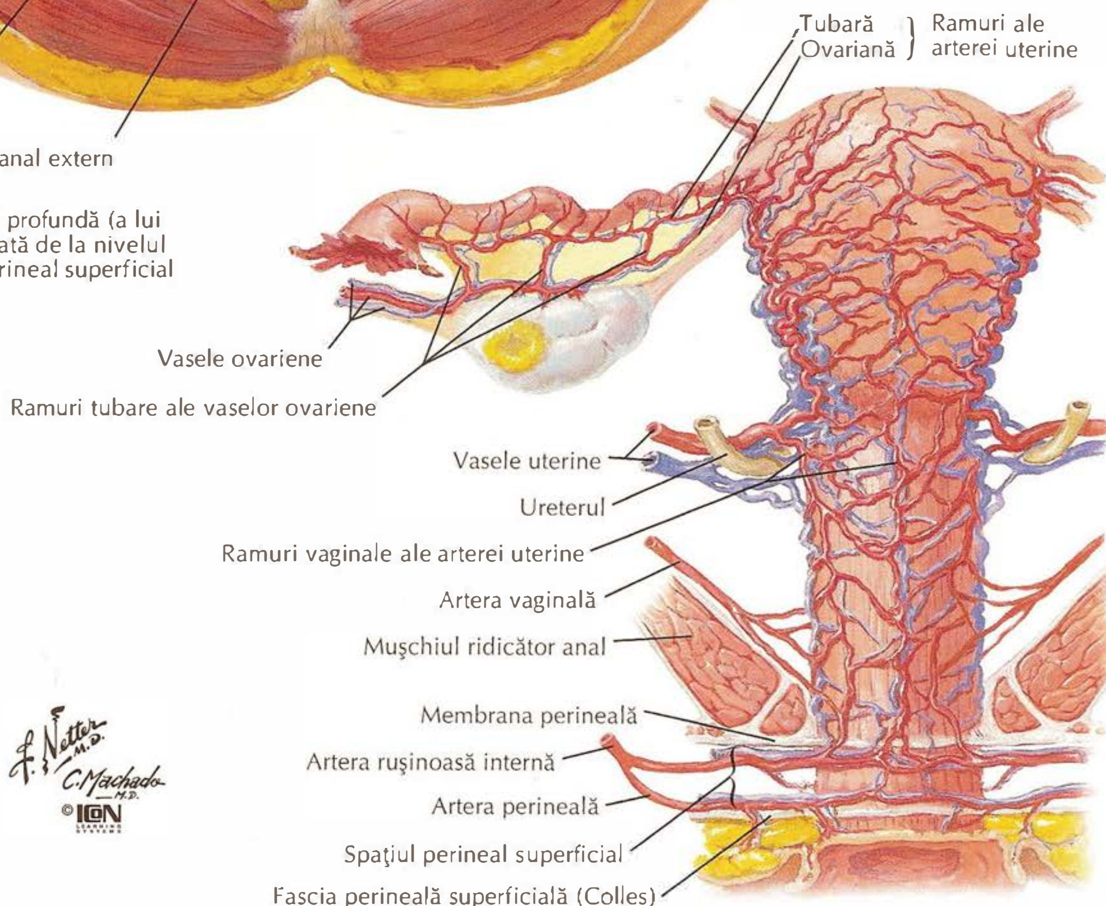

Vascularizaţia arterială a prostatei (Secţiune frontală, vedere anterioară a unui caz cu hiperplazie benignă )

# Arterele şi venele perineului şi uterului

Artera labială posterioară
Muşchiul ischiocavernos
Muşchiul bulbospongios
Spaţiul perineal superficial
Membrana perineală
Artera perineală
Muşchiul transvers superficial al perineului
Artera perineală
Artera ruşinoasă internă în canalul ruşinos (Alcock)
Artera rectală inferioară
Muşchiul sfincter anal extern

Artera dorsală a clitorisului
Artera profundă a clitorisului
Bulbul vestibular
Muşchiul compresor al uretrei
Arteră către bulbul vestibulului
Glanda vestibulară mare (Bartholin)
Muşchiul transvers profund al perineului
Artera ruşinoasă internă
Membrana perineală (secţionată şi îndepărtată)
Artera perineală (secţiune)
Fascia perineală superficială (Colles) (secţionată şi reflectată) pentru a expune spaţiul perineal superficial
Artera ruşinoasă internă în canalul ruşinos (Alcock)
Artera rectală inferioară

Notă: Fascia perineală profundă (a lui Gallaudet) este înlăturată de la nivelul muşchilor spaţiului perineal superficial



Fascia spermatică externă acoperă testiculul şi funiculul spermatic

Muşchiul bulbospongios

Muşchiul ischiocavernos

Membrana perineală

Centrul tendinos al perineului

Muşchiul transvers superficial al perineului

Artera perineală transversă

Fascia perineală superficială (Colles) (margine de secţiune)

Canalul ruşinos (Alcock)

Fascia superficială (dartos) a scrotului

Septul scrotului

Arterele scrotale posterioare

Fascia profundă a penisului (Buck)

Fascia perineală superficială (Colles) (margine de secţiune)

Spaţiul perineal superficial (deschis)

Artera şi vena perineală

Artera ruşinoasă internă are traiect superior de membrana perineală

Muşchiul transvers superficial al perineului şi artera perineală transversă (secţionat şi retractat)

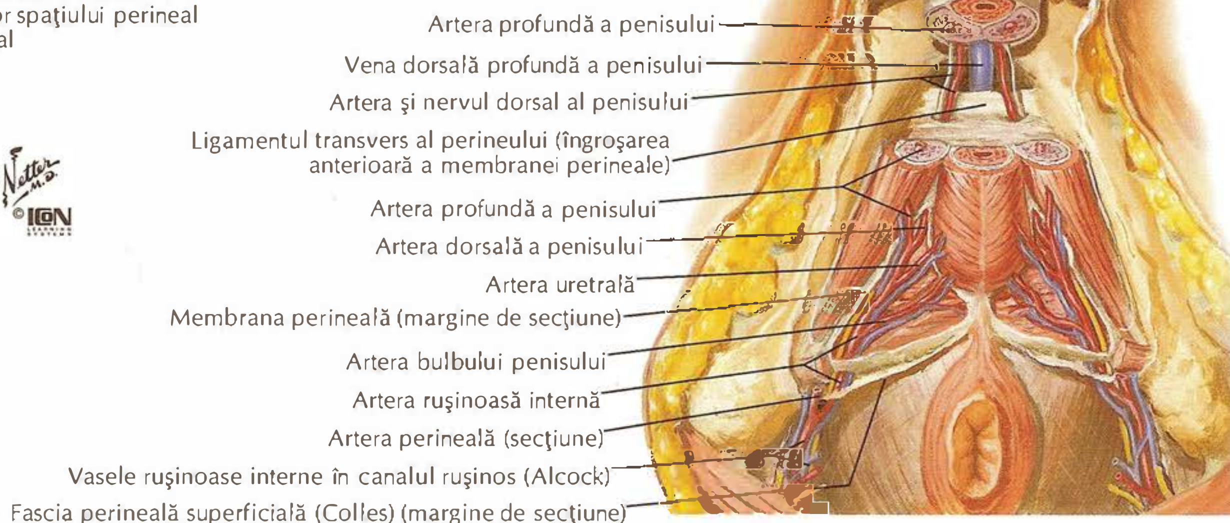
Vasele ruşinoase interne şi nervul ruşinos (secţiune) în canalul ruşinos (Alcock) (deschis)

Artera rectală inferioară

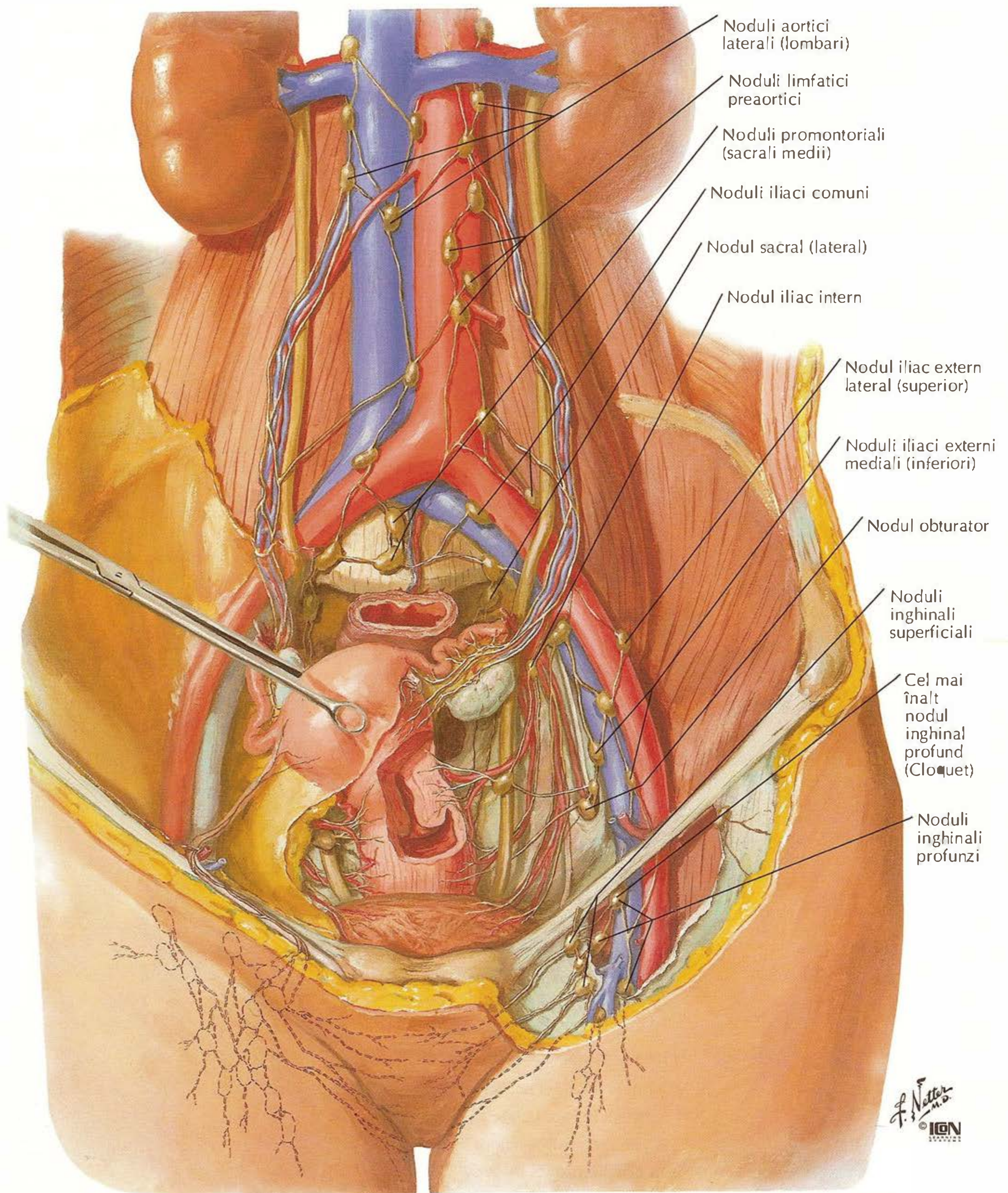
Fascia inferioară a diafragmei pelviene (acoperişul fosei ischiorectale)

Notă: Fascia perineală profundă (a lui Gallaudet) este înlăturată de la nivelul muşchilor spaţiului perineal superficial

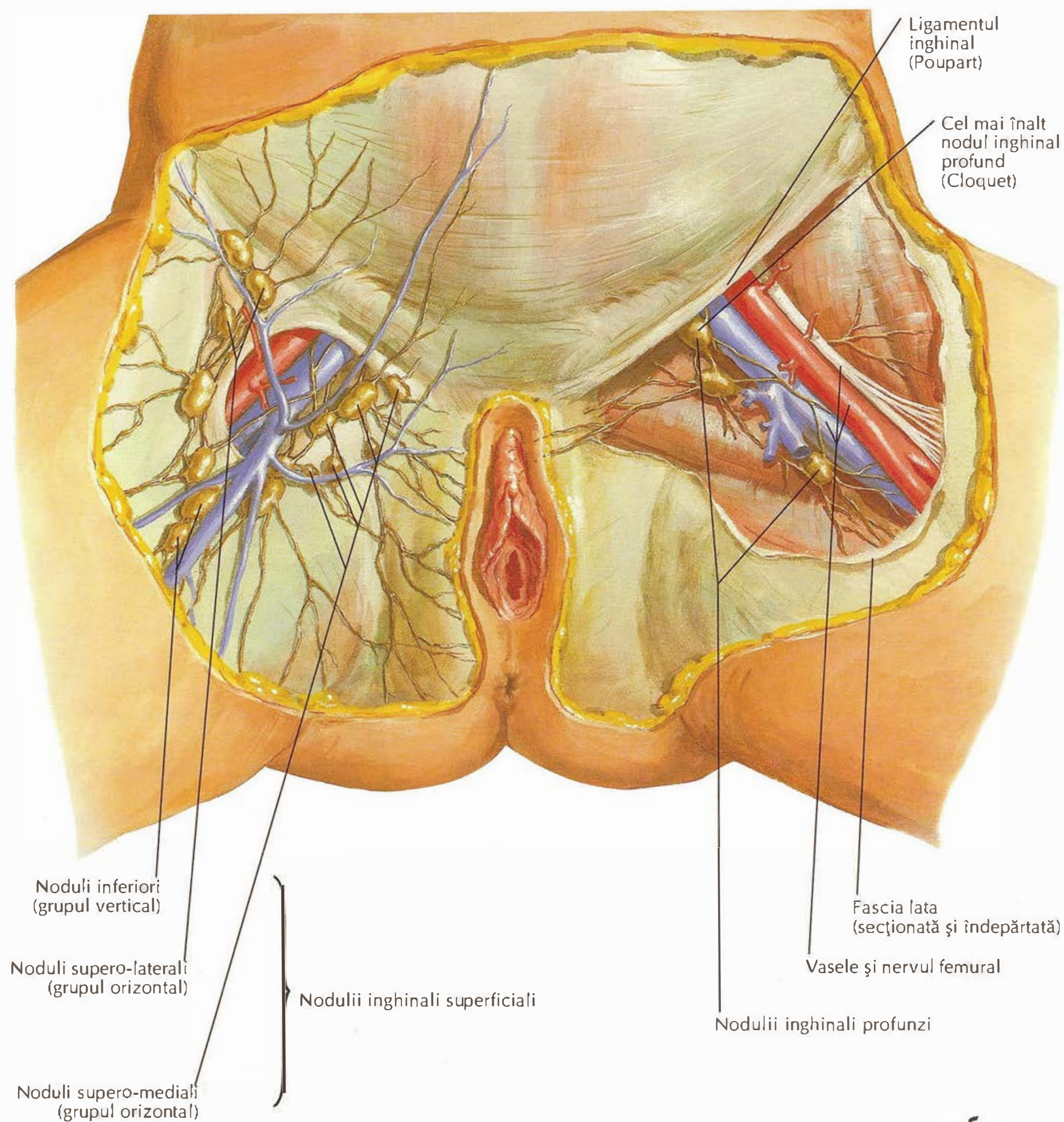




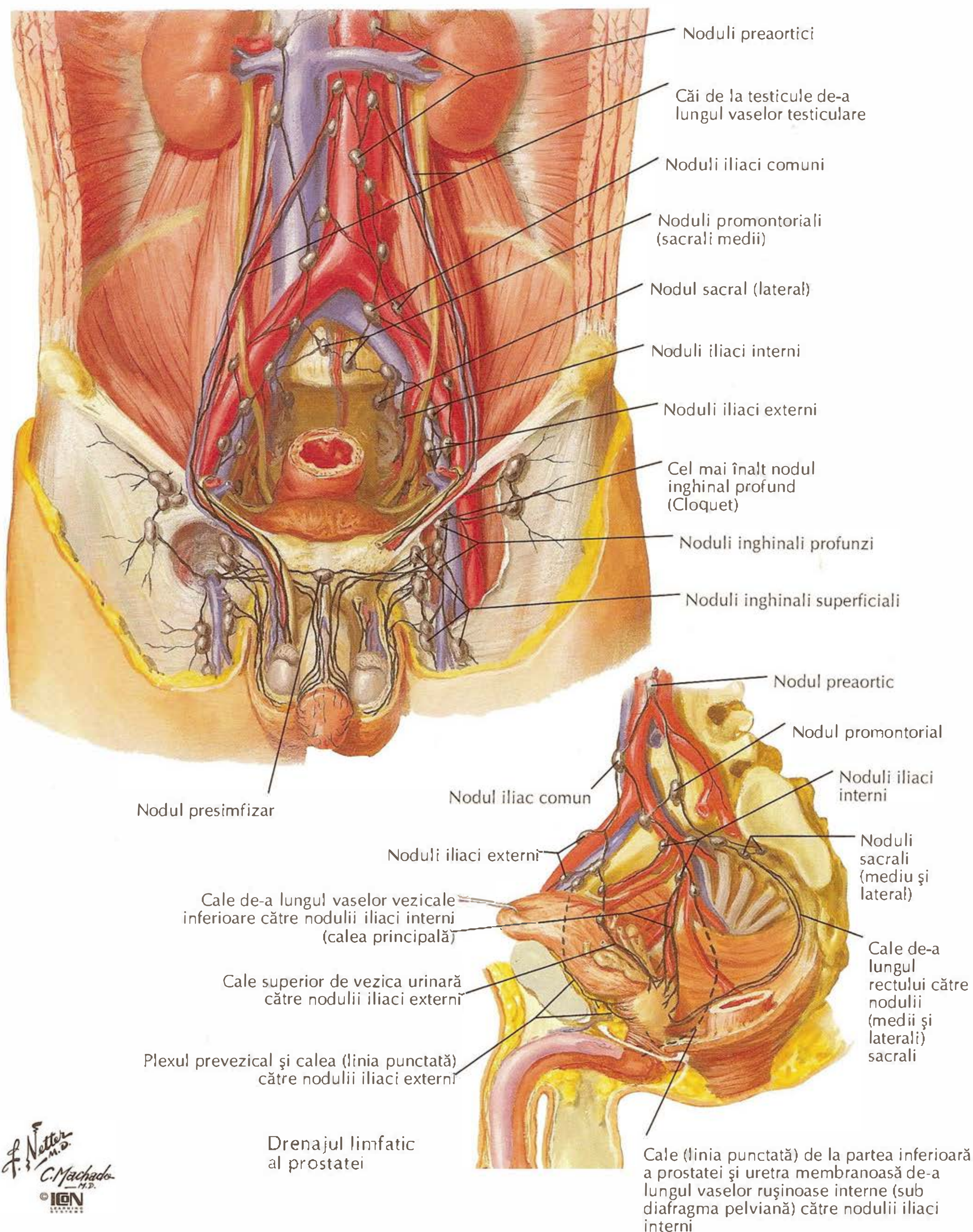
# Vasele limfatice şi nodulii pelvisului şi organelor genitale la femeie



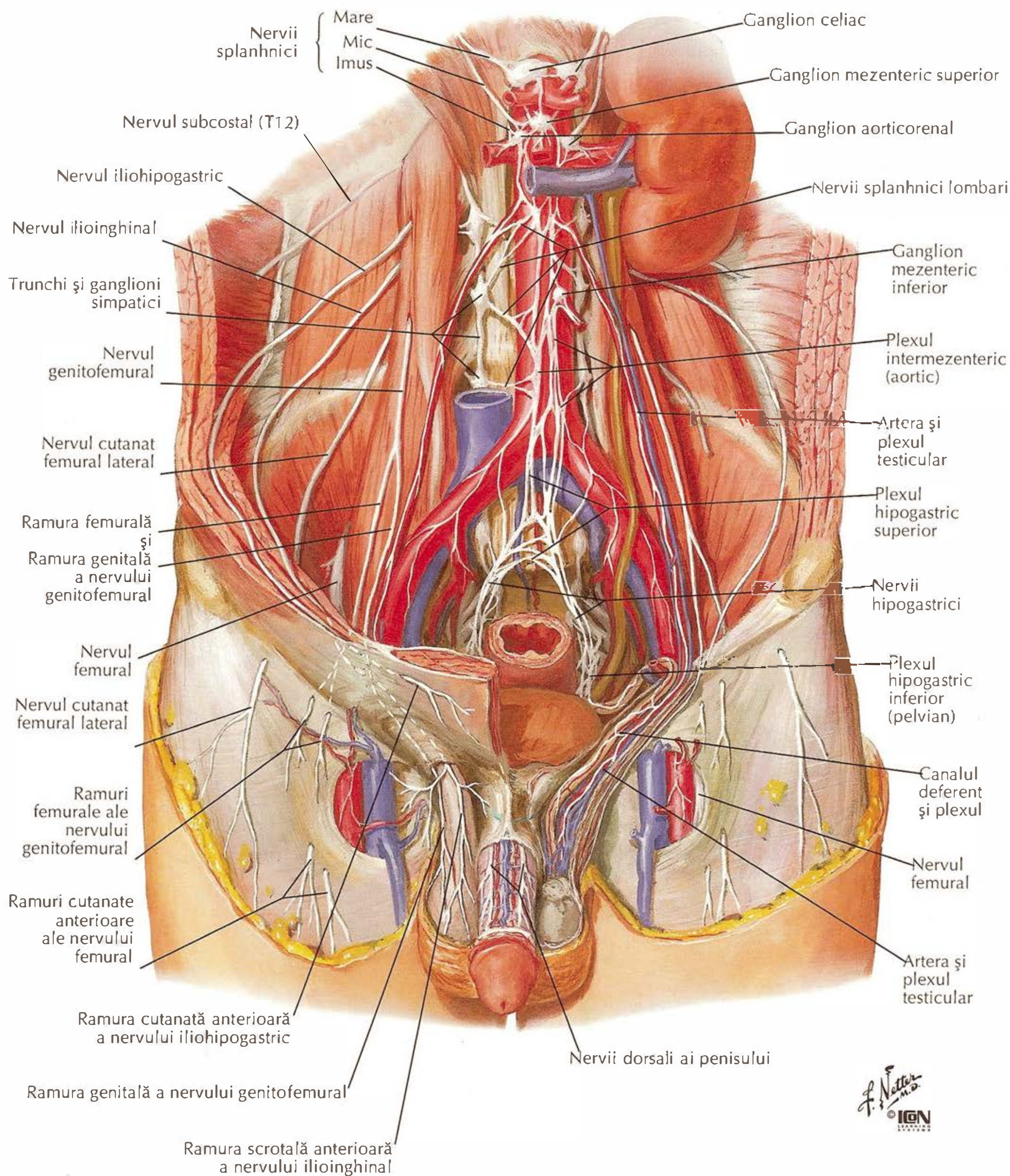
# Vasele limfatice şi nodulii limfatici ai perineului la femeie



# Vasele limfatice şi nodulii pelvisului şi organelor genitale: bărbat

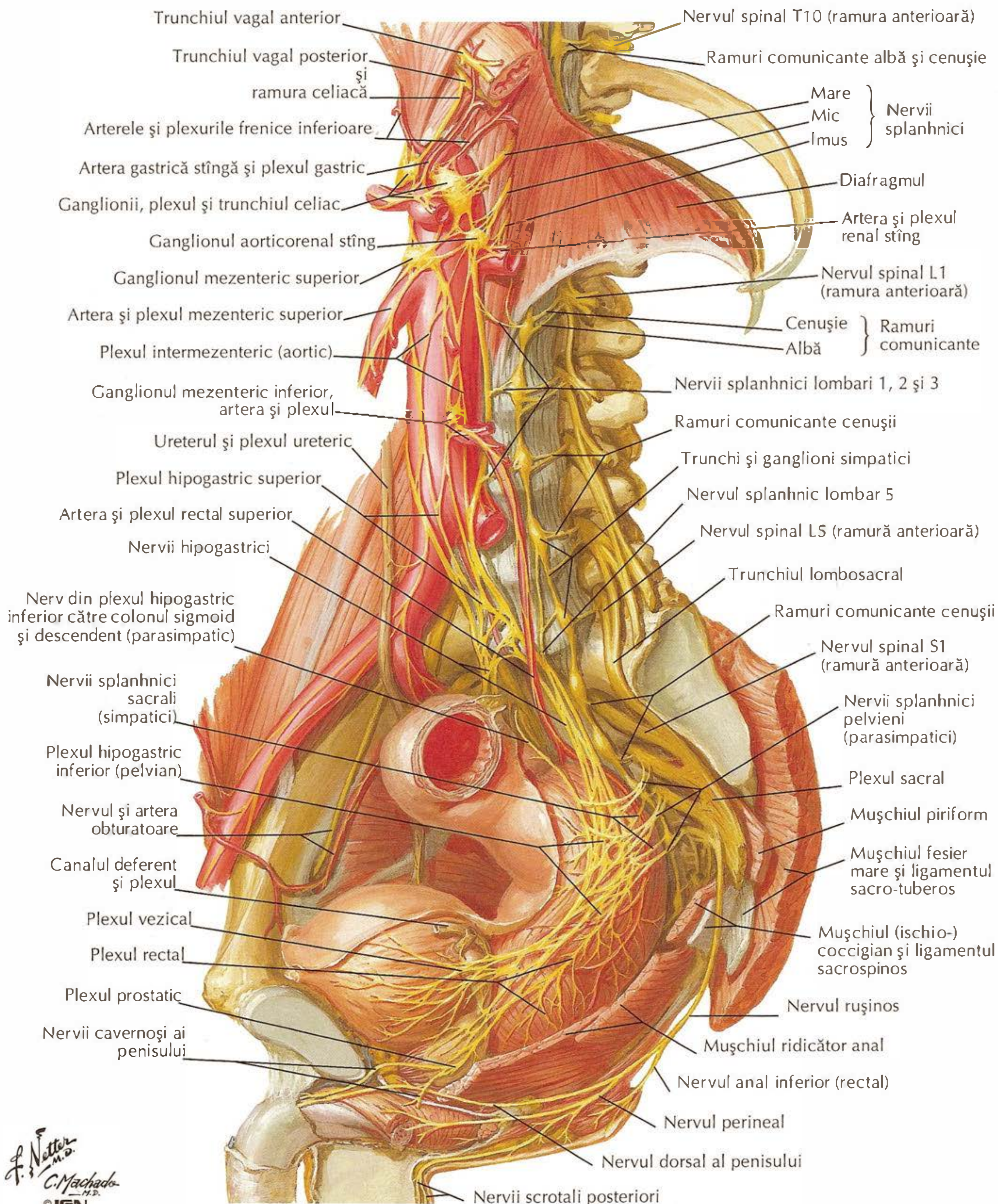


VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 159, 308

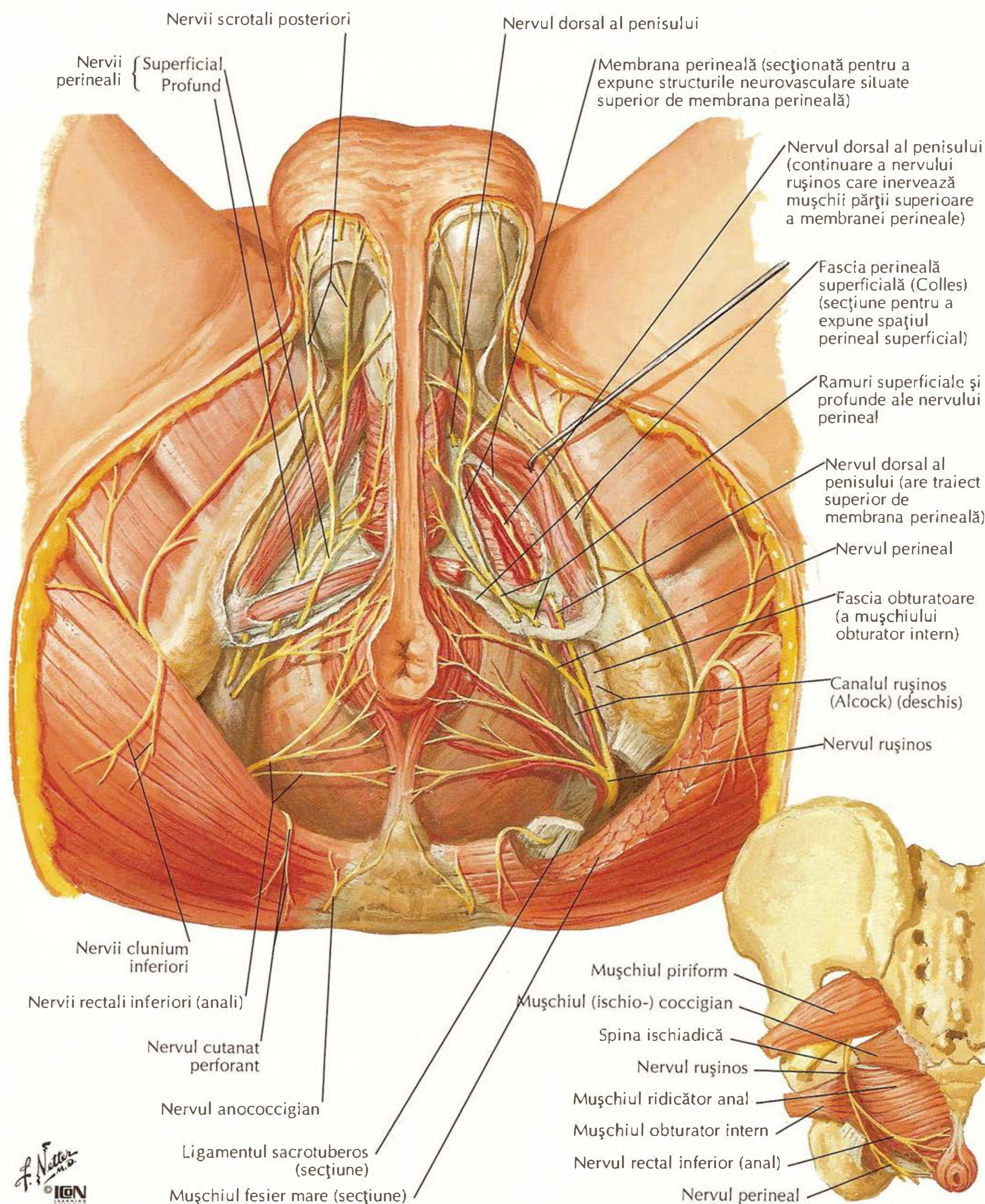


# Inervaţia viscerelor pelviene la bărbat

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 159, 308

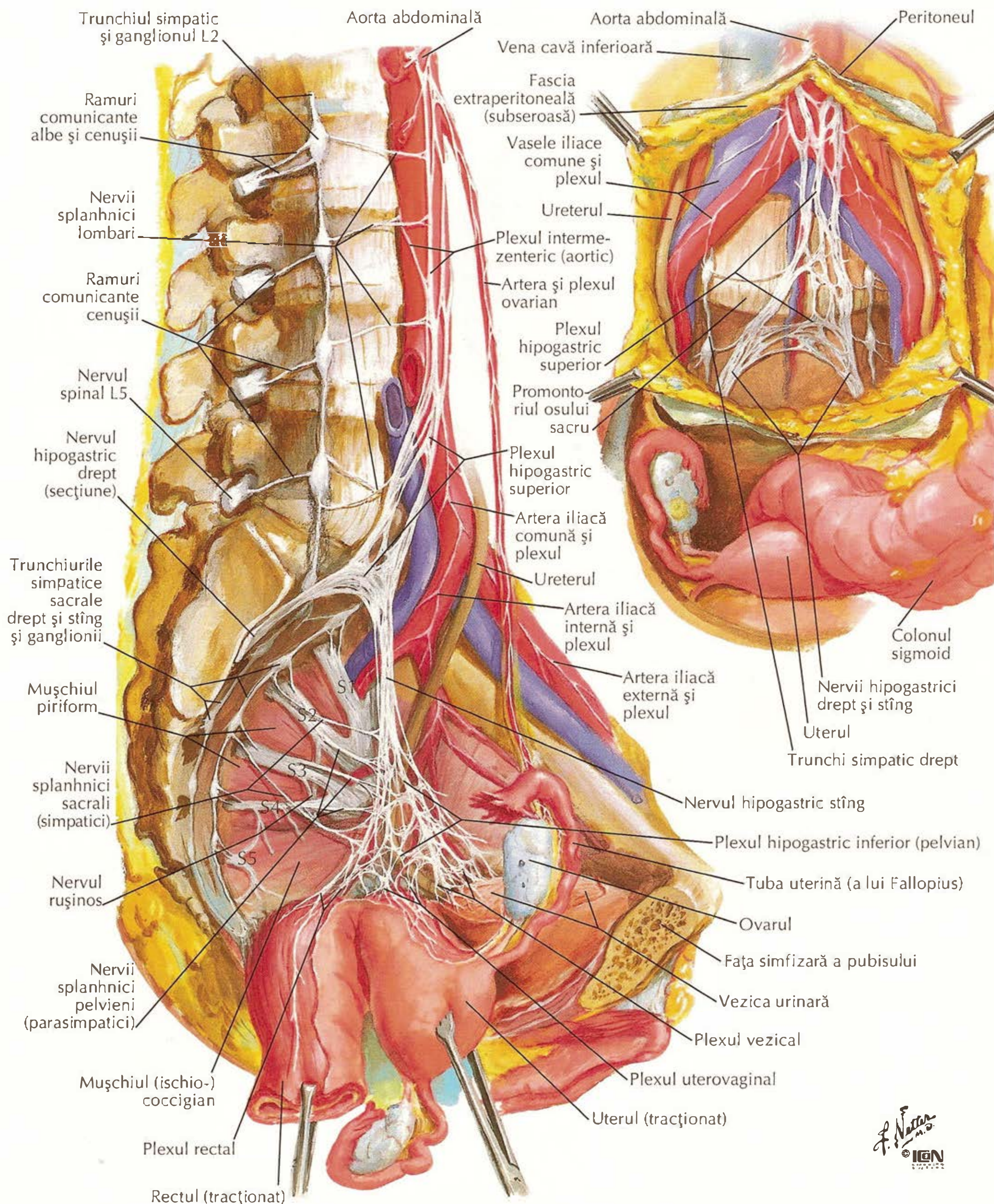


VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 396



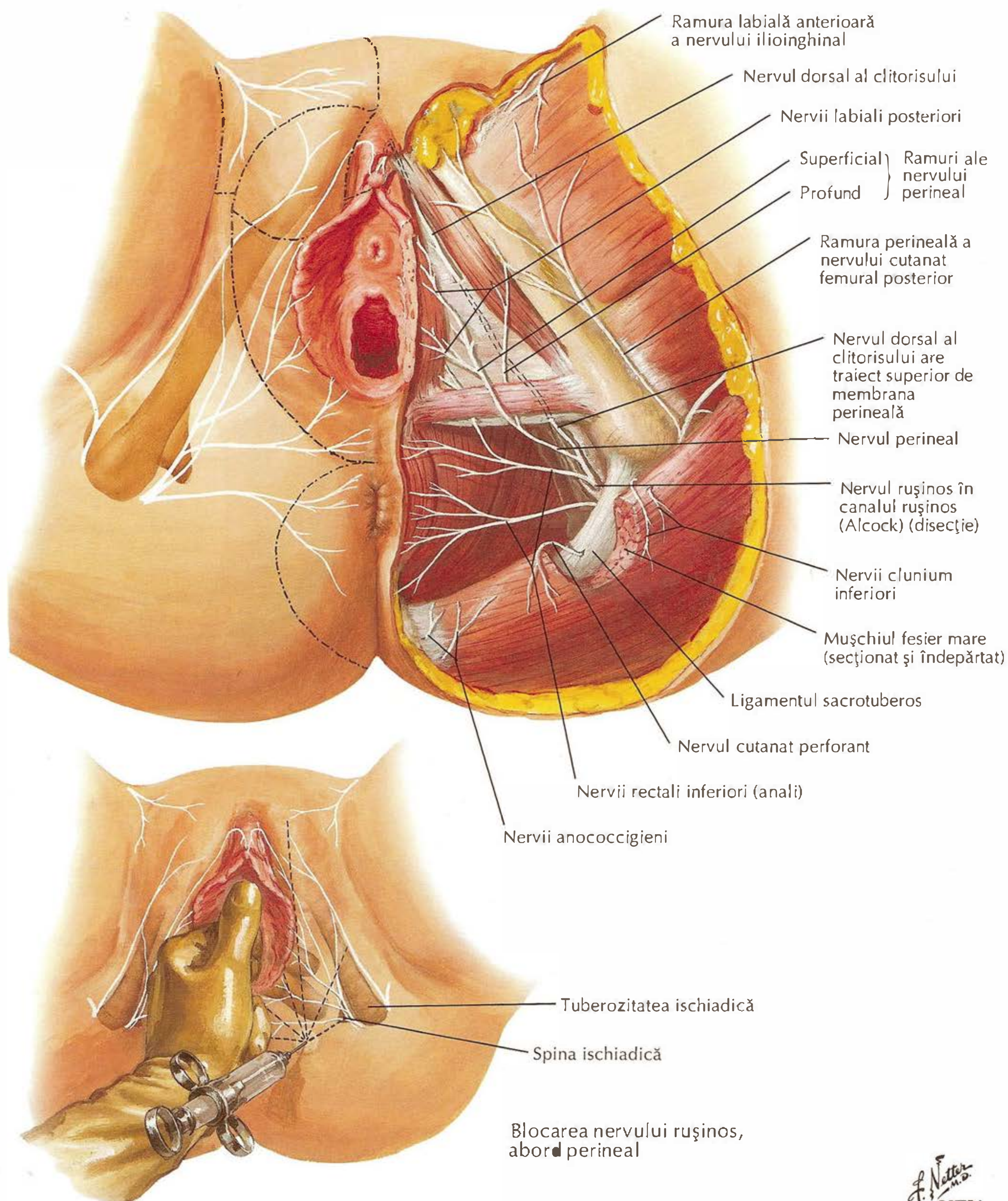
# Inervaţia viscerelor pelviene la femeie

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 159, 308



# Inervaţia perineului şi organelor genitale externe la femeie

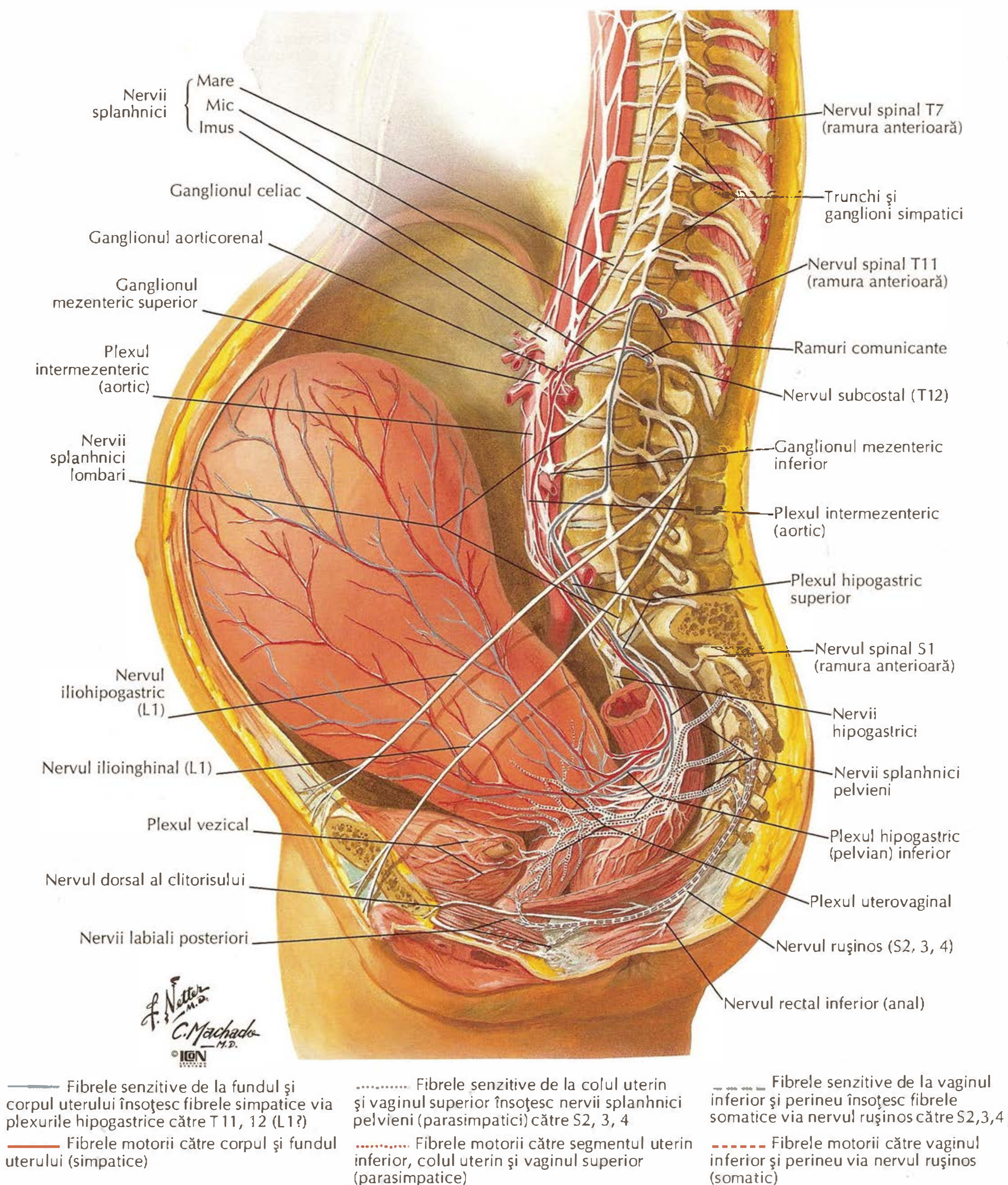
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 395




Blocarea nervului ruşinos, abord perineal

# Căi neurale în parturiţie (naştere)

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 159




Fibrele senzitive de la fundul şi corpul uterului însoţesc fibrele simpatice via plexurile hipogastrice către T11, 12 (L1?)

Fibrele motorii către corpul şi fundul uterului (simpatice)

Fibrele senzitive de la colul uterin şi vaginul superior însoţesc nervii splanhnici pelvieni (parasimpatici) către S2, 3, 4

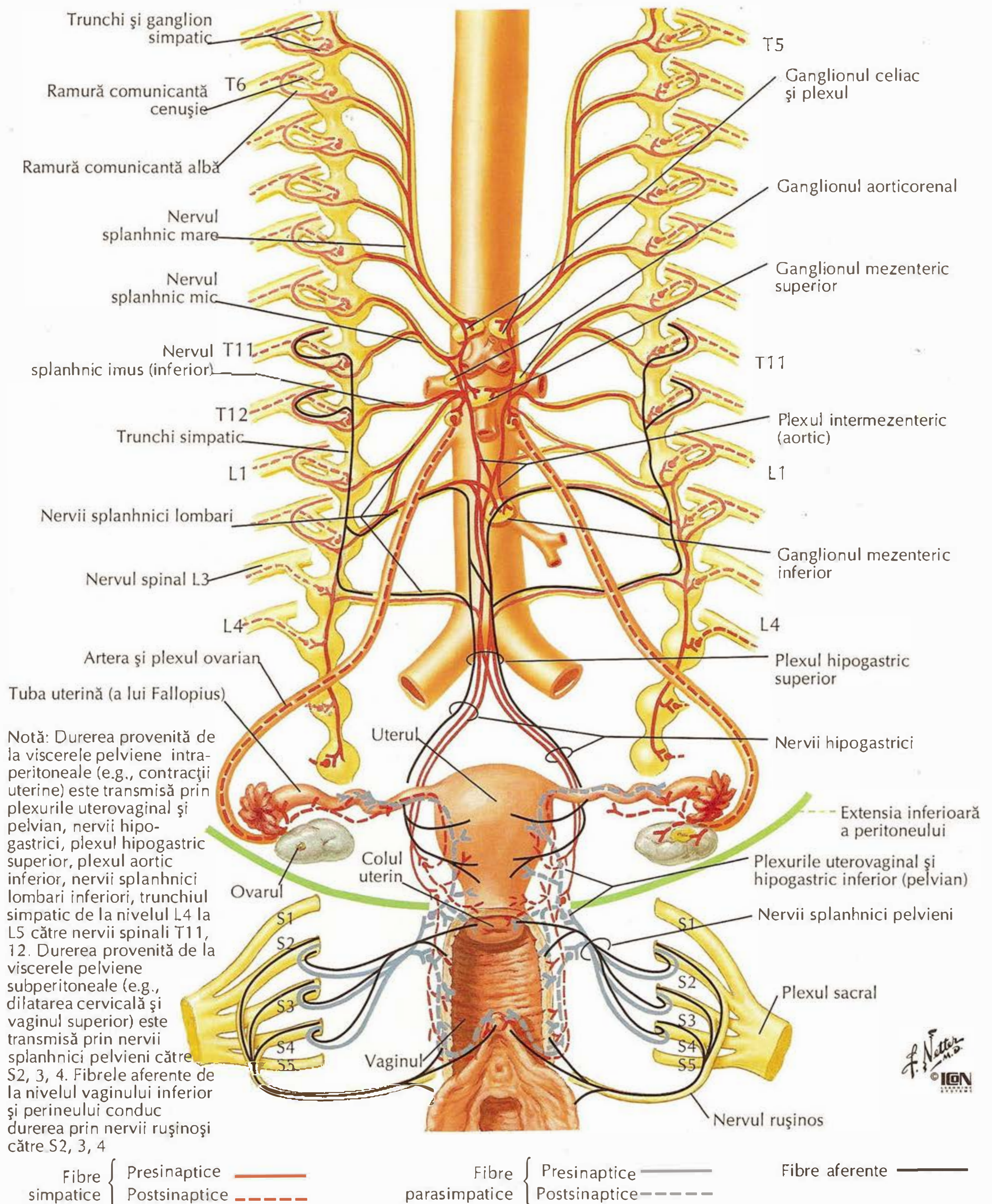
Fibrele motorii către segmentul uterin inferior, colul uterin şi vaginul superior (parasimpatice)

Fibrele senzitive de la vaginul inferior şi perineu însoţesc fibrele somatice via nervul ruşinos către S2,3,4

Fibrele motorii către vaginul inferior şi perineu via nervul ruşinos (somatic)

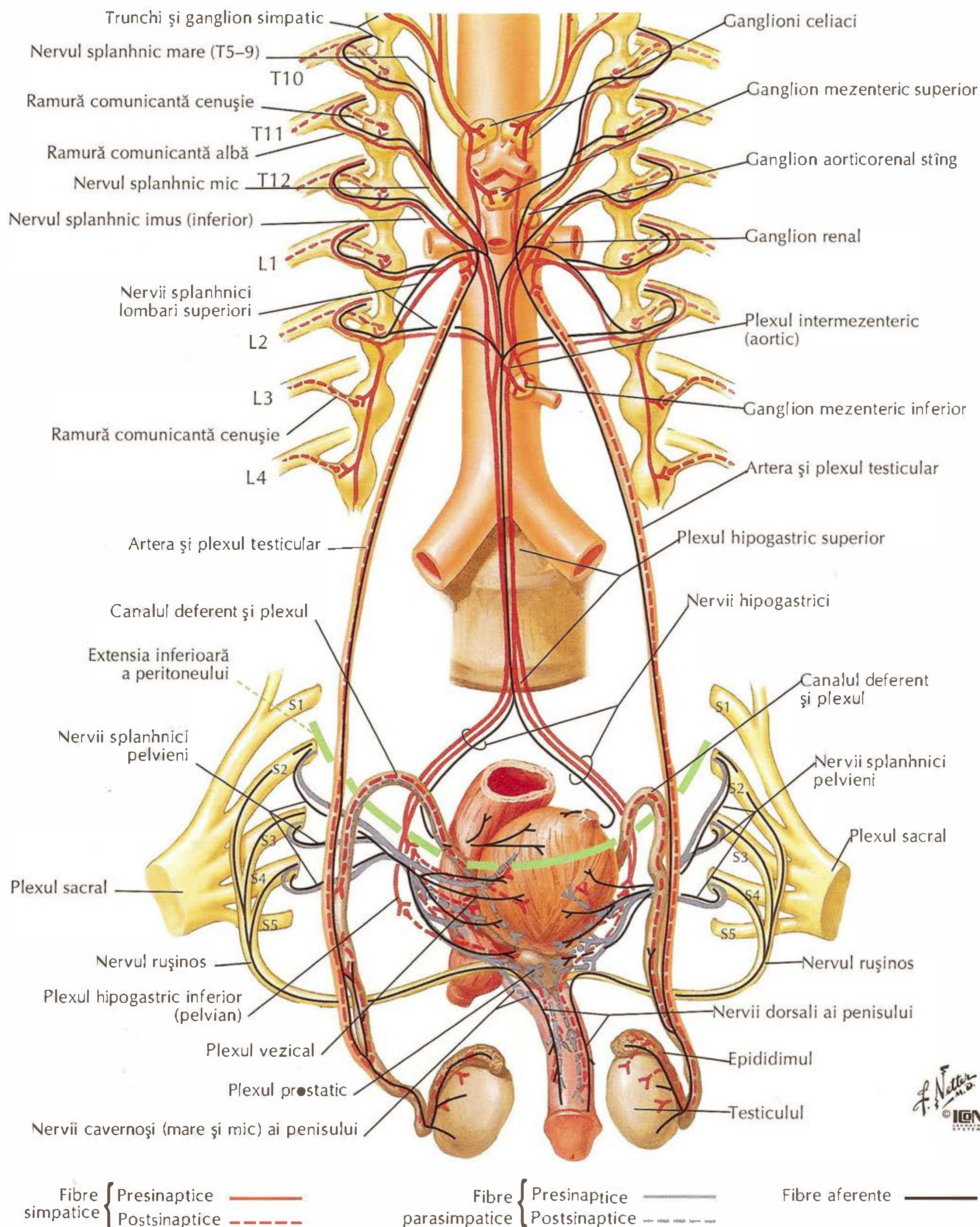
# Inervaţia organelor reproducătoare la femeie: schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160



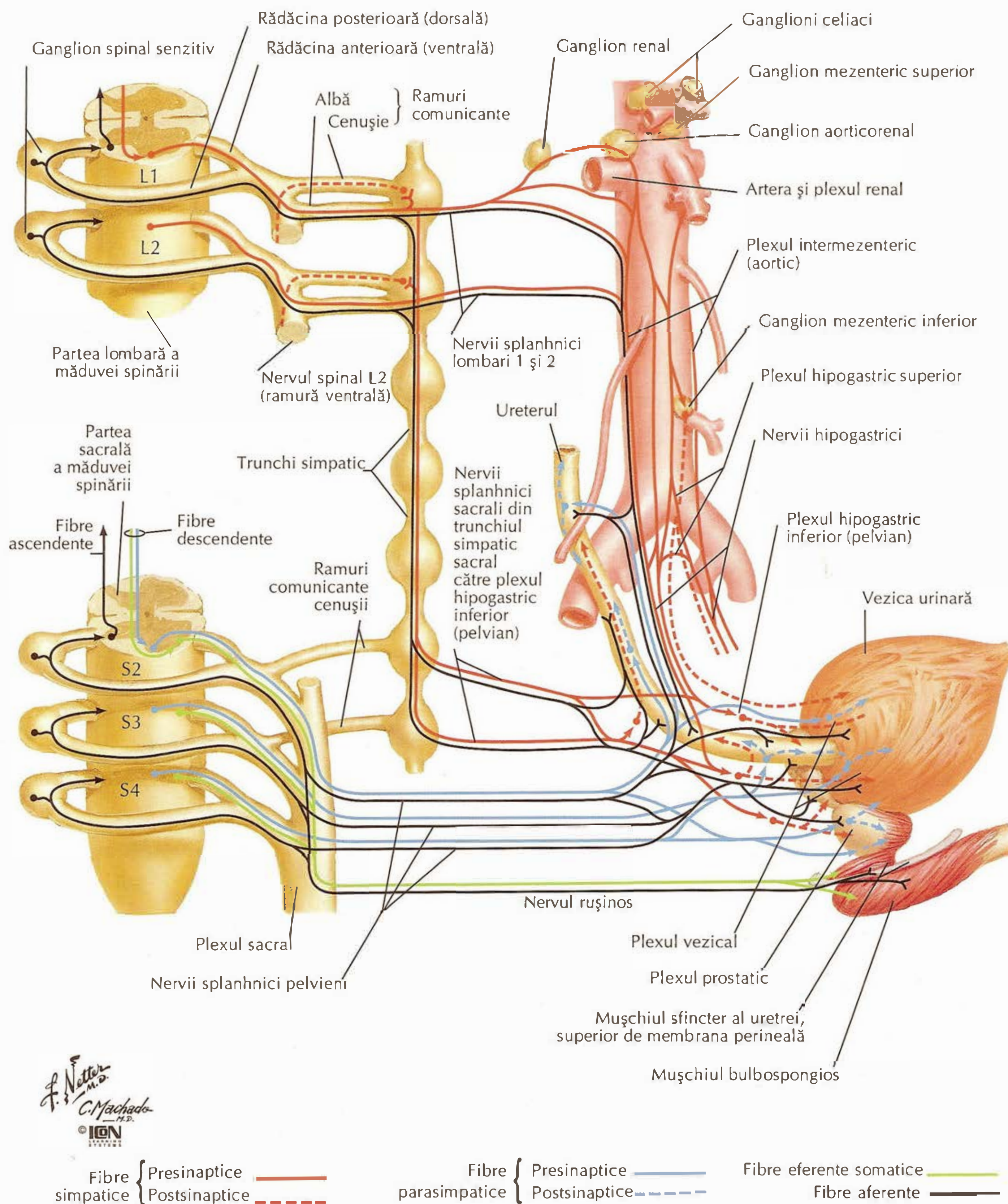
# Inervaţia organelor reproducătoare la bărbat: schemă

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160

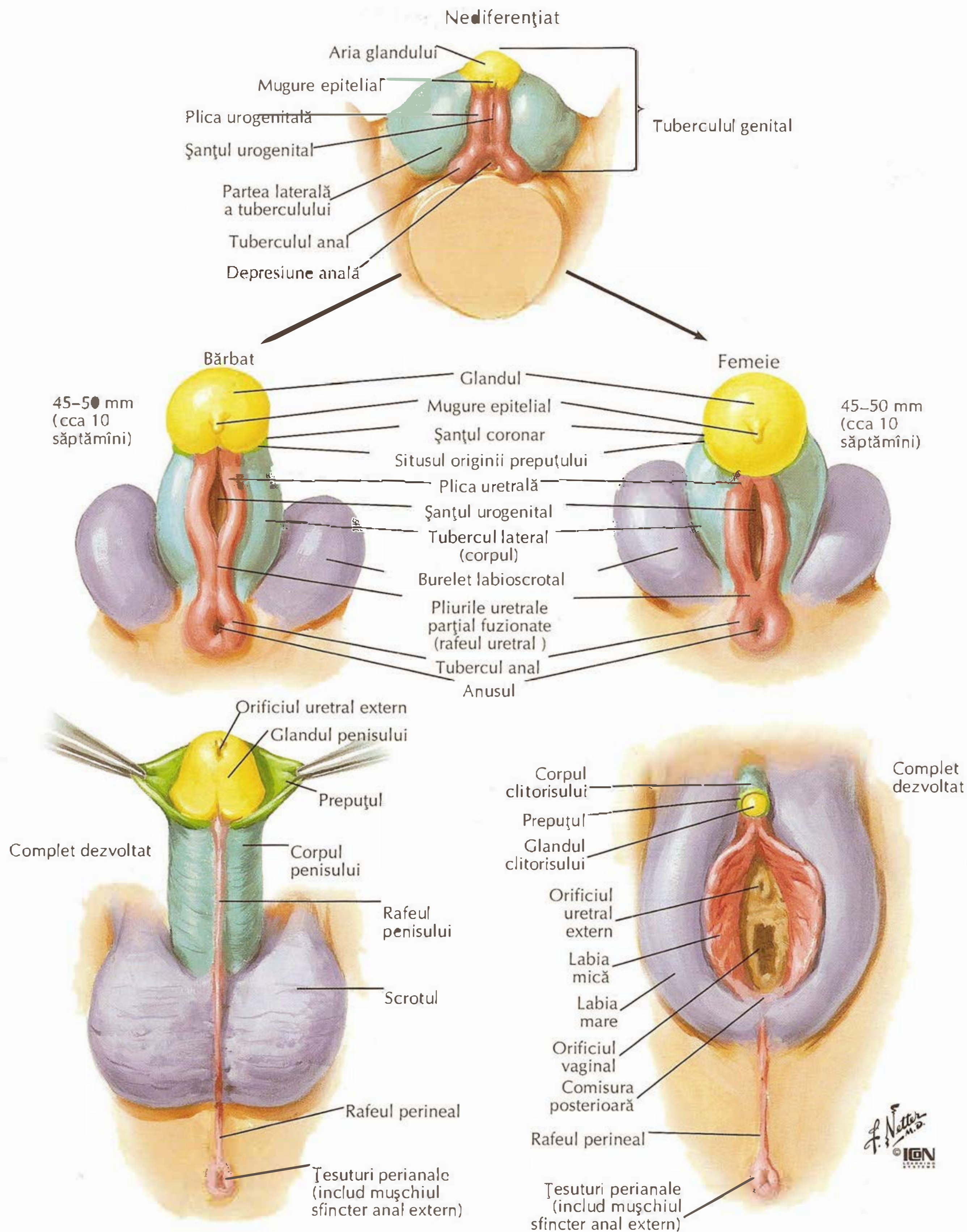


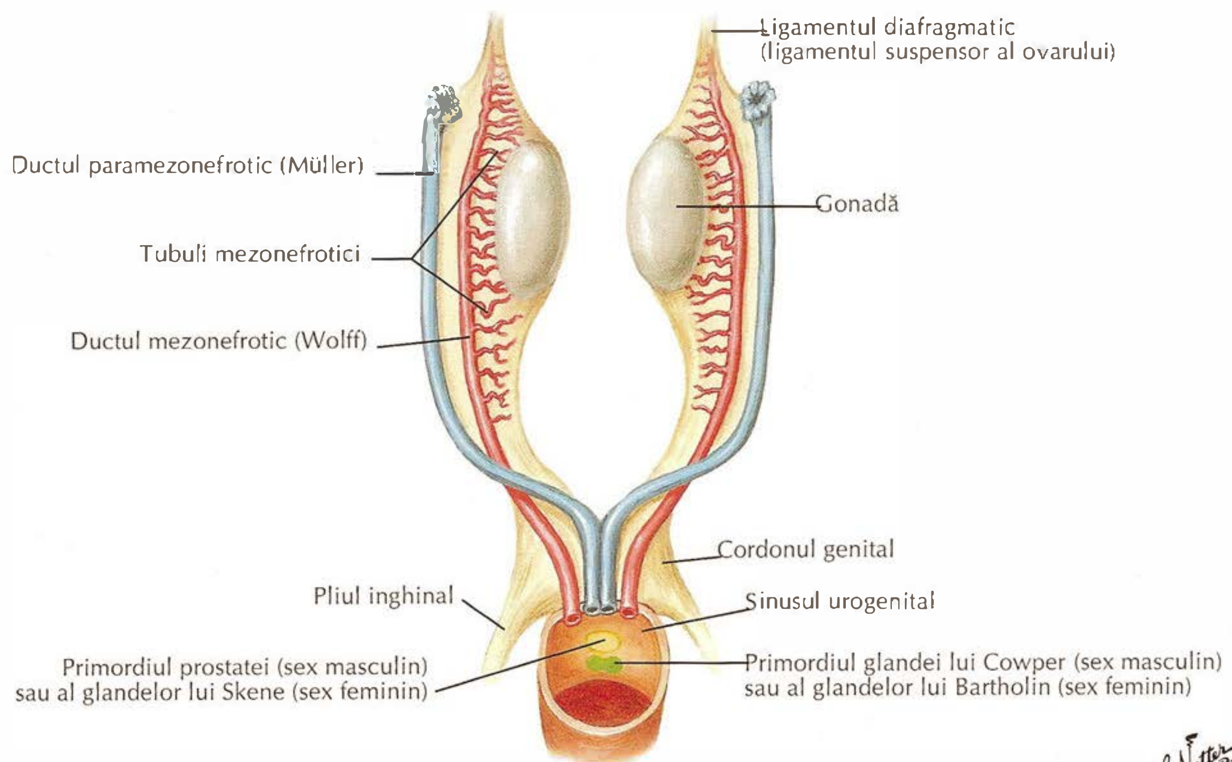
# Inervaţia vezicii urinare şi ureterului inferior: schemă

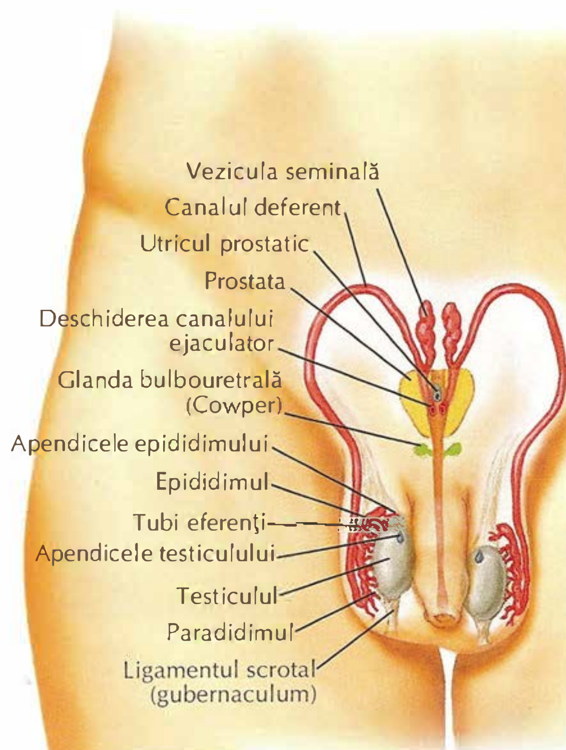
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 160

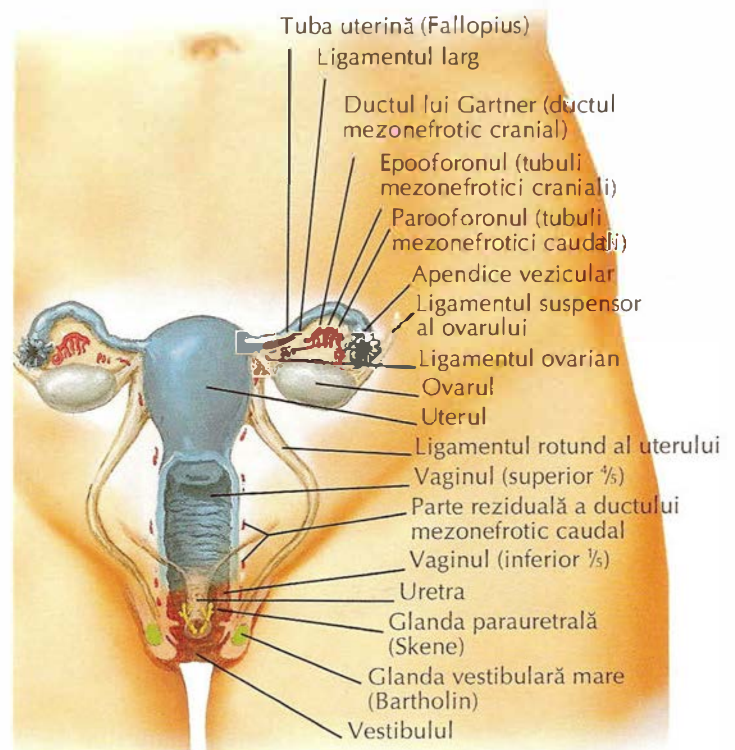


# Structurile omoloage ale organelor genitale externe




Ligamentul diafragmatic (ligamentul suspensor al ovarului)
Ductul paramezonefrotic (Müller)
Gonadă
Tubuli mezonefrotici
Ductul mezonefrotic (Wolff)
Cordonul genital
Pliul inghinal
Sinusul urogenital
Primordiul prostatei (sex masculin) sau al glandelor lui Skene (sex feminin)
Primordiul glandei lui Cowper (sex masculin) sau al glandelor lui Bartholin (sex feminin)
Nediferențiat
Bărbat
Femeie

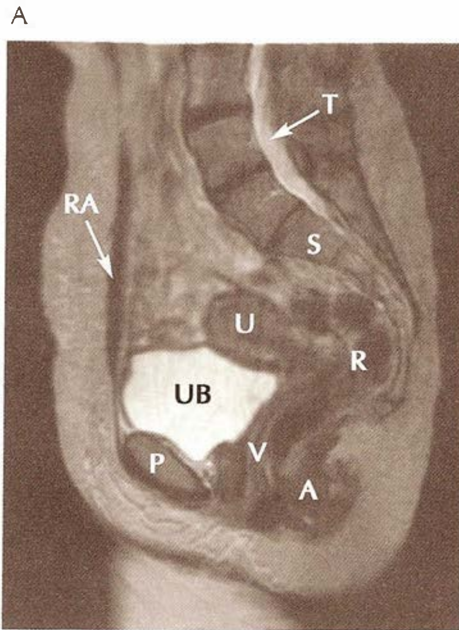

Vezicula seminală
Canalul deferent
Utricul prostatic
Prostata
Deschiderea canalului ejaculator
Glanda bulbouretrală (Cowper)
Apendicele epididimului
Epididimul
Tubi eferenți
Apendicele testiculului
Testiculul
Paradidimul
Ligamentul scrotal (gubernaculum)


Tuba uterină (Fallopius)
Ligamentul larg
Ductul lui Gartner (ductul mezonefrotic cranial)
Epooforonul (tubuli mezonefrotici craniali)
Paraooforonul (tubuli mezonefrotici caudali)
Apendice vezicular
Ligamentul suspensor al ovarului
Ligamentul ovarian
Ovarul
Uterul
Ligamentul rotund al uterului
Vaginul (superior 4/5)
Parte reziduală a ductului mezonefrotic caudal
Vaginul (inferior 1/5)
Uretra
Glanda parauretrală (Skene)
Glanda vestibulară mare (Bartholin)
Vestibulul

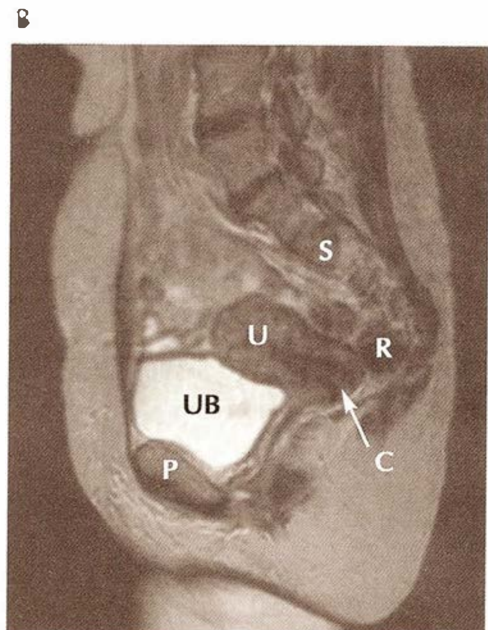
# Imagini RMN pelviene sagitale

Imagini RMN sagitale mediană (A) şi paramediană (B) ale pelvisului la femeie

A



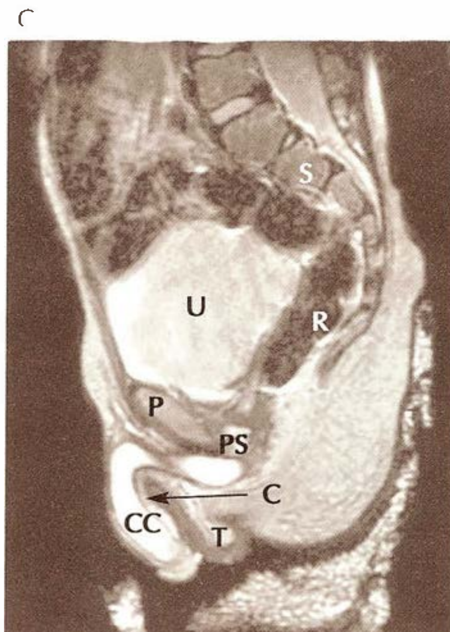

B



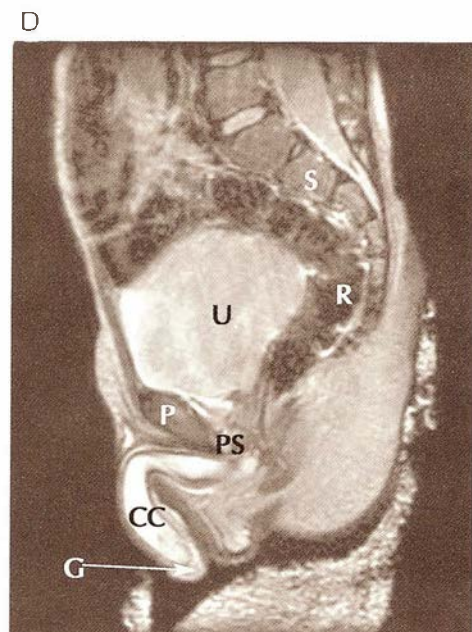

| | |
|---|---|
| A | Canalul anal |
| C | Ostiul extern al colului uterin |
| P | Simfiza pubiană |
| R | Rectul |
| RA | Muşchiul drept abdominal |
| S | Osul sacru |
| T | Sac tecal (cisterna lombară) |
| U | Uterul |
| UB | Vezica urinară |
| V | Vaginul |

Imagini RMN sagitale mediană (C) şi paramediană (D) ale pelvisului la bărbat

C




D



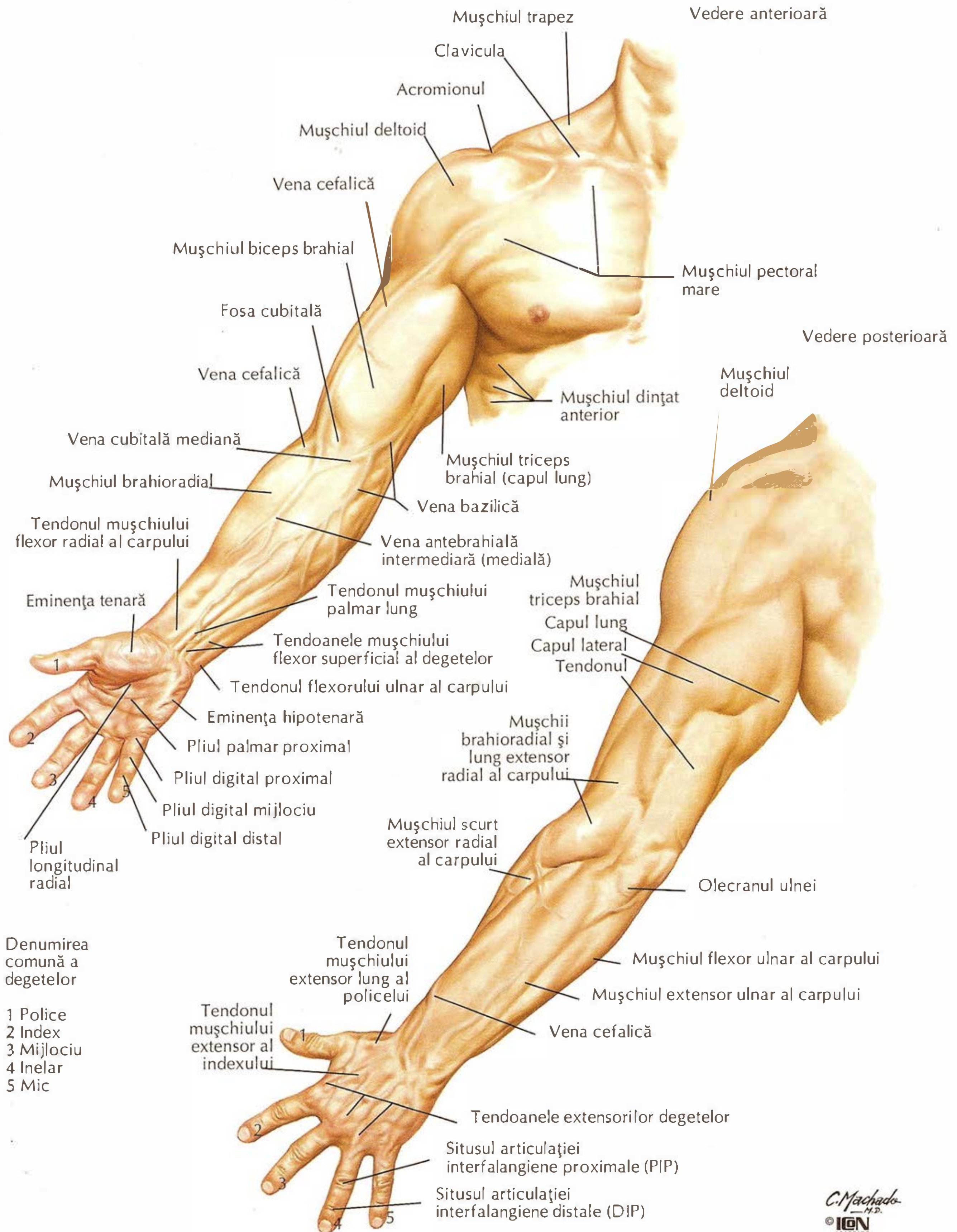

| | |
|---|---|
| C | Corpul spongios |
| CC | Corpul cavernos |
| G | Glandul penisului |
| P | Simfiza pubiană |
| PS | Prostata |
| R | Rectul |
| S | Osul sacru |
| T | Testicul |
| U | Vezica urinară |

# Secţiunea VI
# MEMBRUL SUPERIOR

REGIUNEA CARPIANĂ ŞI MÎNA
Planşele 435–454



INERVAŢIA ŞI VASCULARIZAŢIA
Planşele 455–466


Vedere anterioară
Muşchiul trapez
Clavicula
Acromionul
Muşchiul deltoid
Vena cefalică
Muşchiul biceps brahial
Fosa cubitală
Vena cefalică
Vena cubitală mediană
Muşchiul brahioradial
Tendonul muşchiului flexor radial al carpului
Eminenţa tenară
Muşchiul pectoral mare
Muşchiul dinţat anterior
Muşchiul triceps brahial (capul lung)
Vena bazilică
Vena antebrahială intermediară (medială)
Tendonul muşchiului palmar lung
Tendoanele muşchiului flexor superficial al degetelor
Tendonul flexorului ulnar al carpului
Eminenţa hipotenară
Pliul palmar proximal
Pliul digital proximal
Pliul digital mijlociu
Pliul digital distal
Pliul longitudinal radial
1
2
3
4
5
Vedere posterioară
Muşchiul deltoid
Muşchiul triceps brahial
Capul lung
Capul lateral
Tendonul
Muşchii brahioradial şi lung extensor radial al carpului
Muşchiul scurt extensor radial al carpului
Olecranul ulnei
Muşchiul flexor ulnar al carpului
Muşchiul extensor ulnar al carpului
Vena cefalică
Tendonul muşchiului extensor lung al policelui
Tendonul muşchiului extensor al indexului
Tendoanele extensorilor degetelor
Situsul articulaţiei interfalangiene proximale (PIP)
Situsul articulaţiei interfalangiene distale (DIP)
1
2
3
4
5
Denumirea comună a degetelor
1 Police
2 Index
3 Mijlociu
4 Inelar
5 Mic
C. Machado M.D.
© ICON

# Clavicula şi articulaţia sternoclaviculară

Clavicula dreaptă

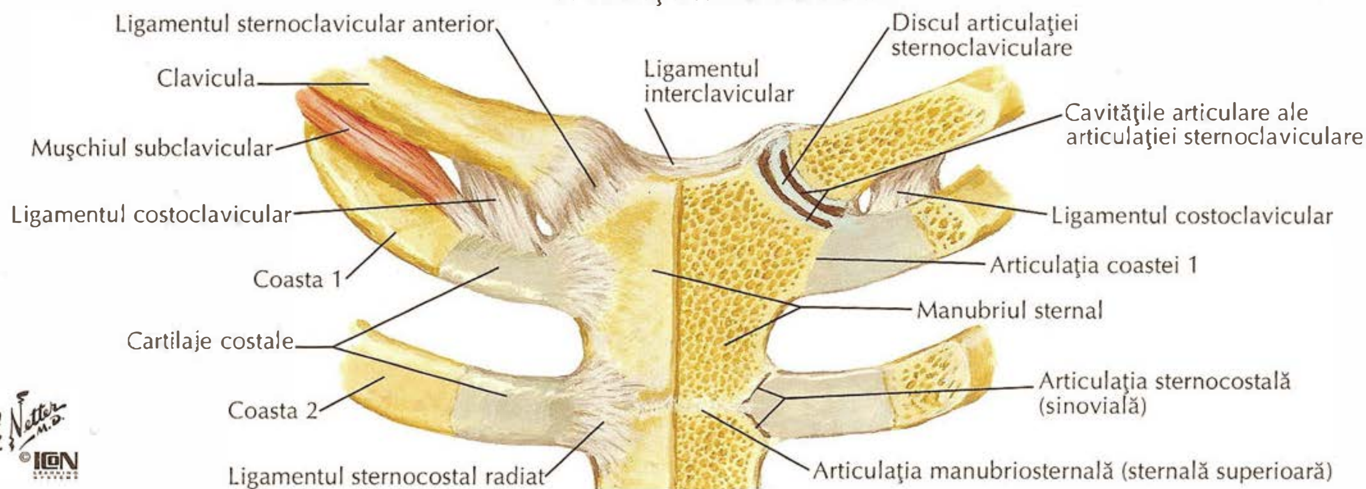
Faţa superioară
Capătul acromial
Posterior
Corpul osos (diafiza)
Anterior
Capătul sternal

Faţa inferioară
Faţeta acromială
Anterior
Impresiunea ligamentului costoclavicular
Linia trapezoidală
Posterior
Faţeta sternală
Tuberculul conoid
Şanţul pentru inserţia muşchiului subclavicular

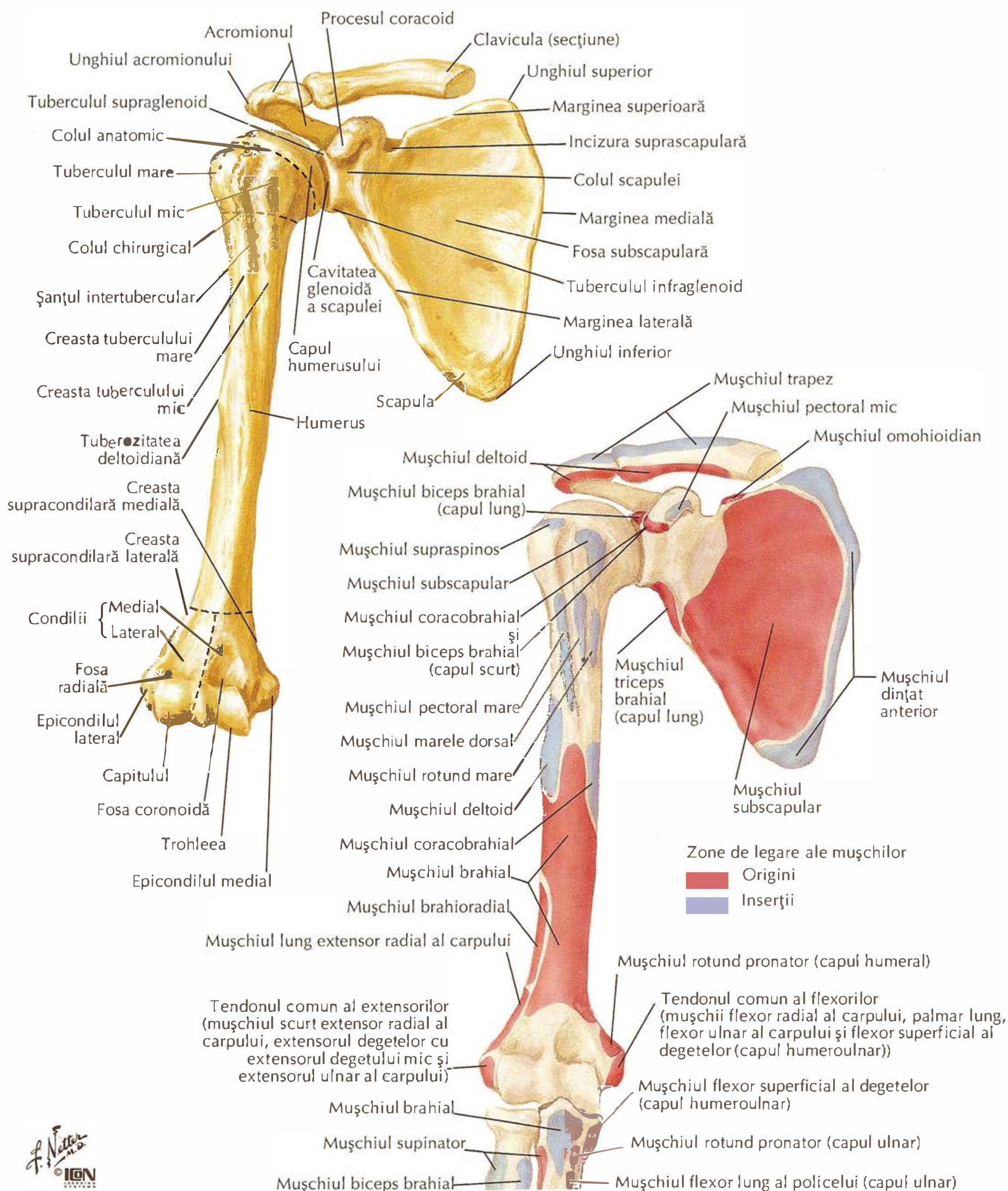
Muşchiul trapez
Faţa superioară
Originile muşchilor
Inserţiile muşchilor
Inserţiile ligamentelor
Posterior
Muşchiul sternocleidomastoidian
Muşchiul deltoid
Anterior
Muşchiul pectoral mare

Muşchiul deltoid
Faţa inferioară
Anterior
Muşchiul pectoral mare
Ligamentul costoclavicular
Posterior
Ligamentul coracoclavicular: Ligamentul trapezoid, Ligamentul conoid
Muşchiul subclavicular
Muşchiul sternohioidian

Articulaţia sternoclaviculară

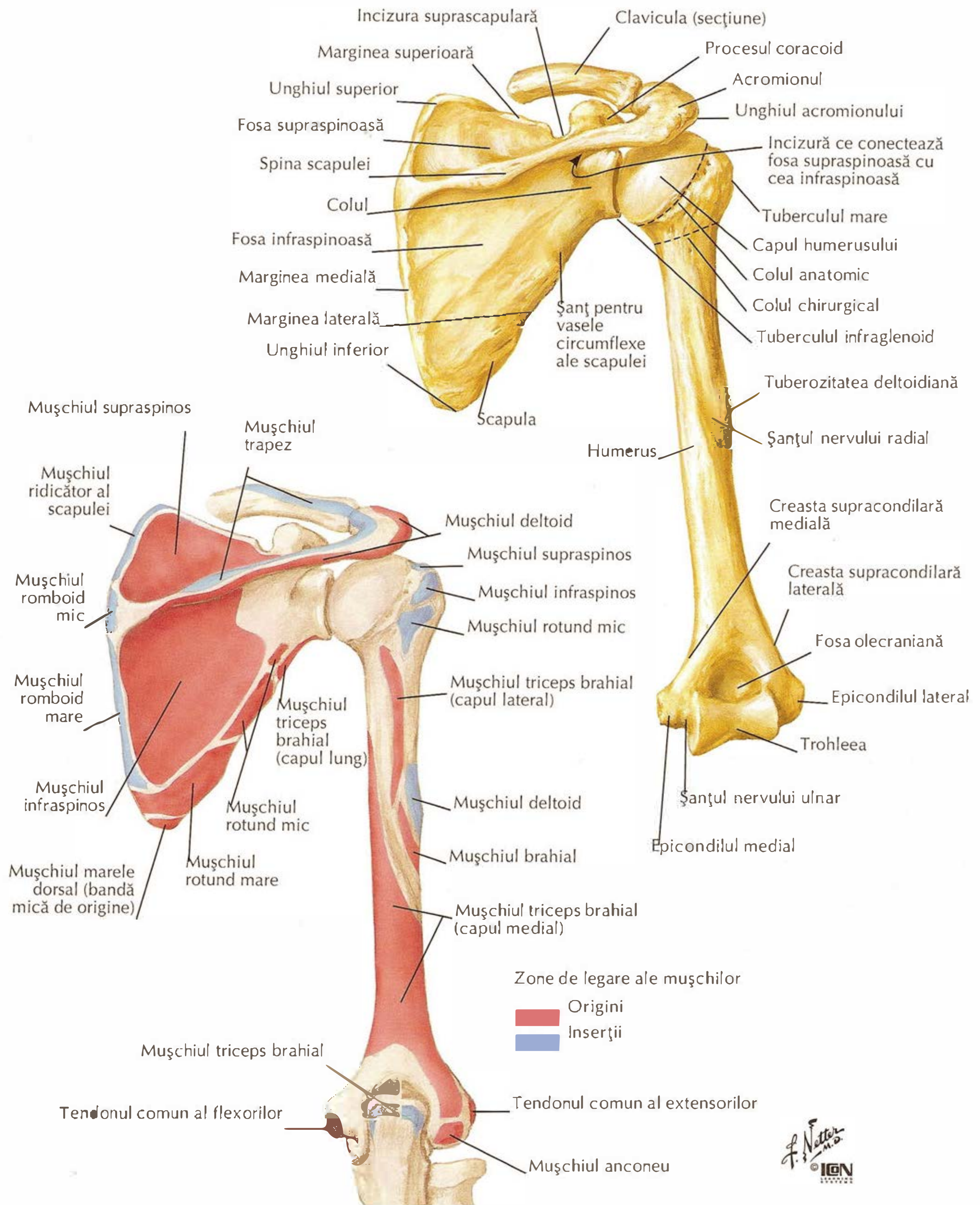


VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 178

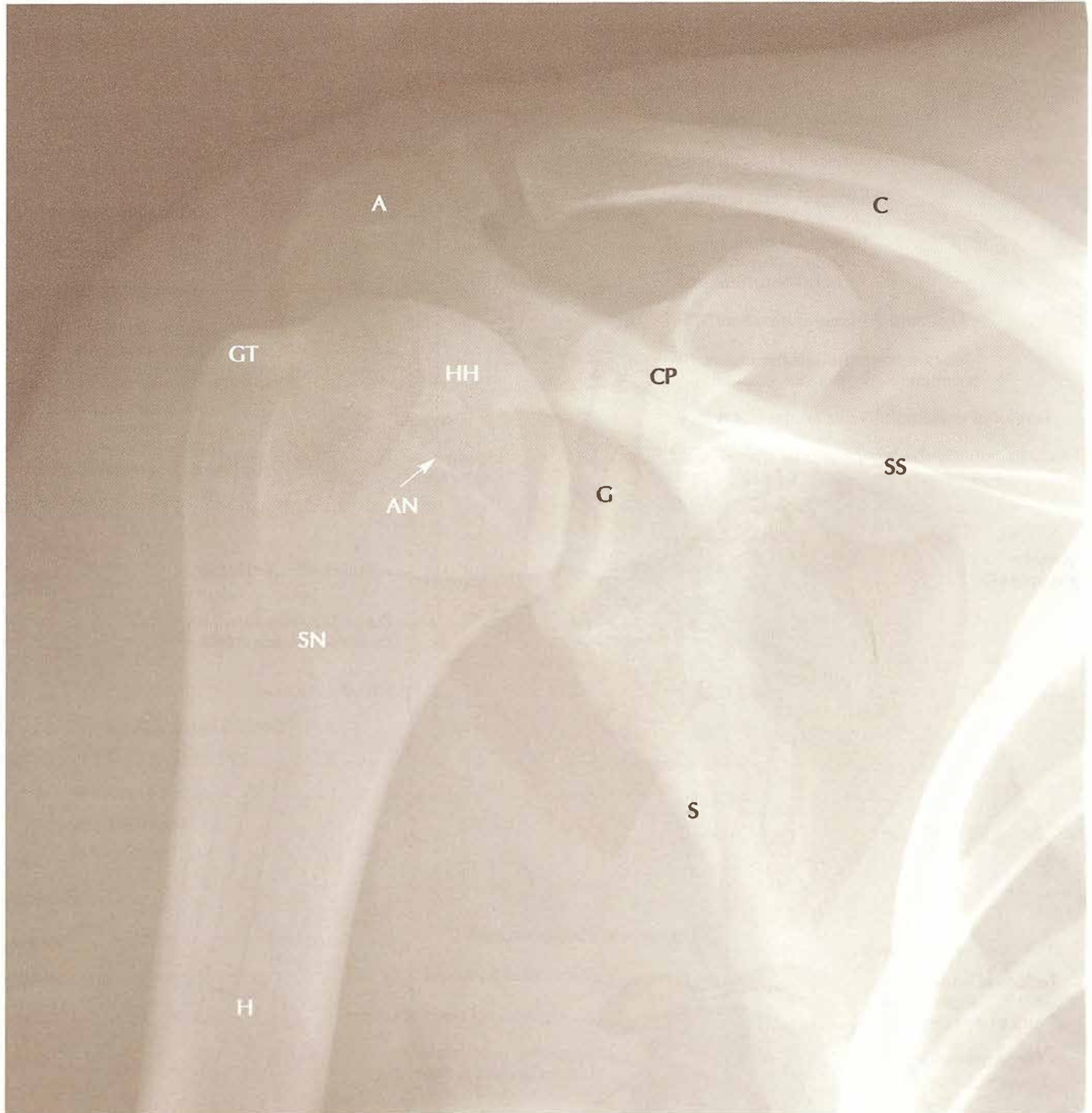


# Humerusul şi scapula: vedere posterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 178

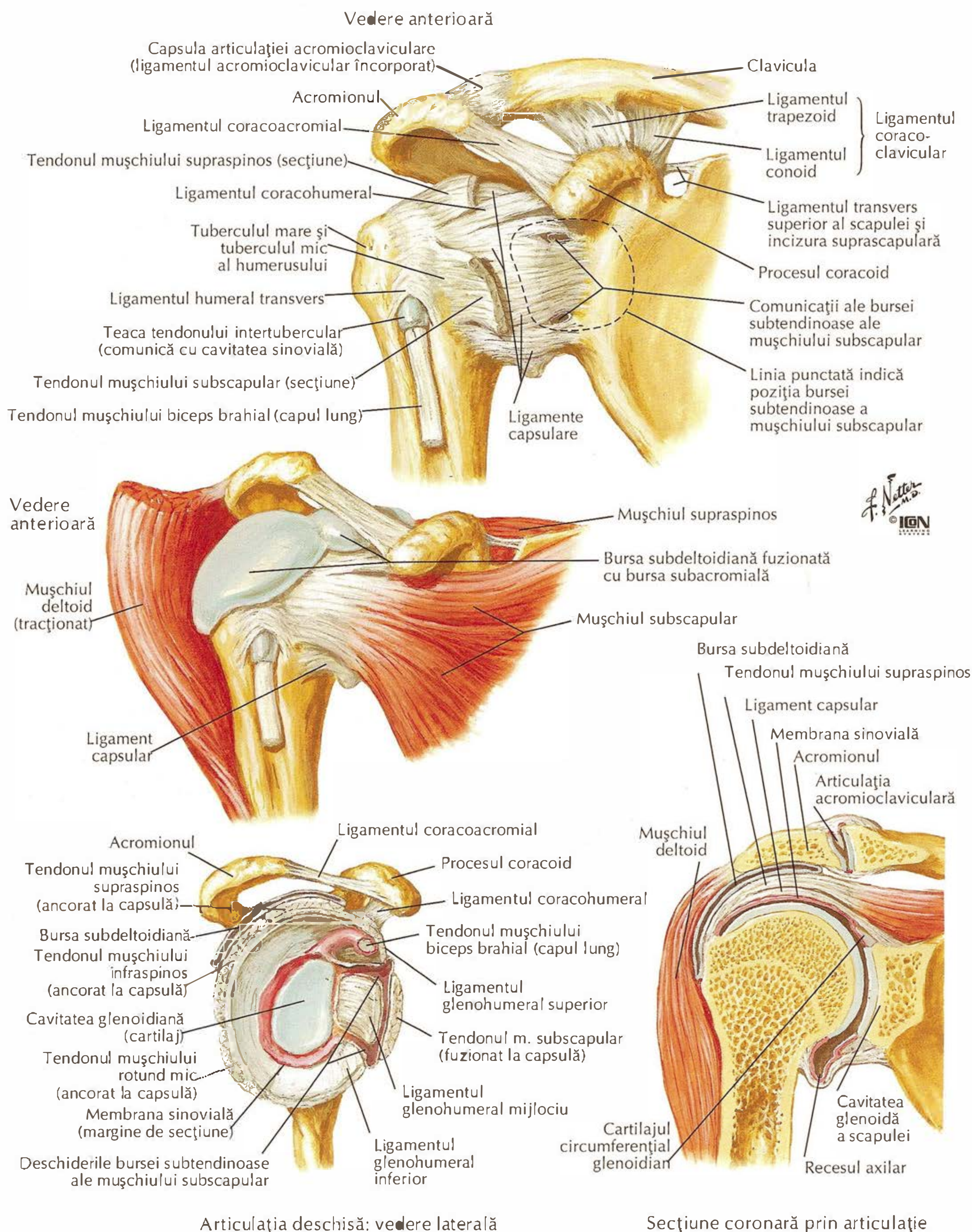


VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 403



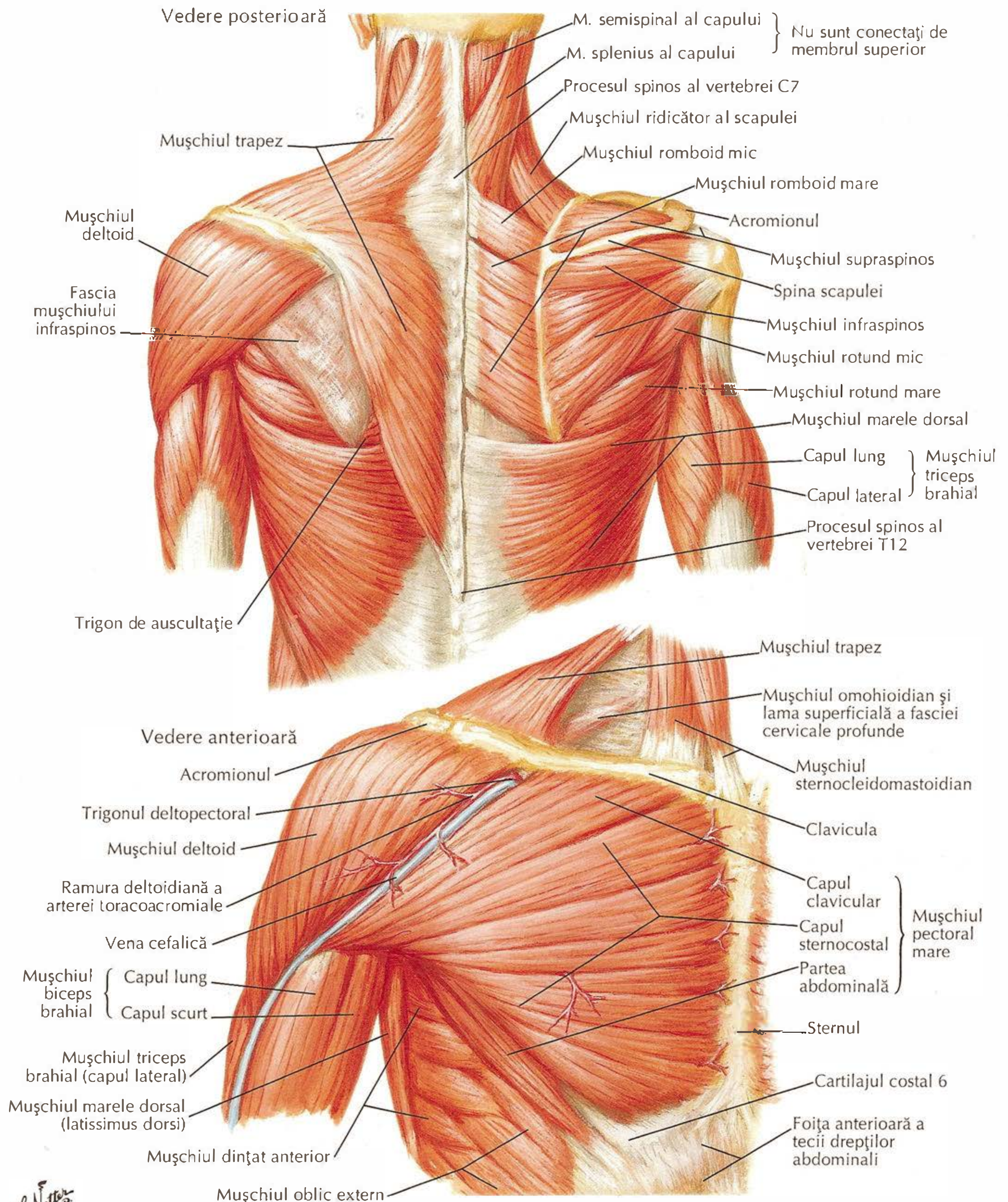

A Acromionul
AN Colul anatomic al humerusului
C Clavicula
CP Procesul coracoid
G Cavitatea glenoidă a scapulei
GT Tuberculul mare
H Humerusul
HH Capul humerusului
S Scapula (marginea laterală)
SN Colul chirurgical al humerusului
SS Spina scapulei

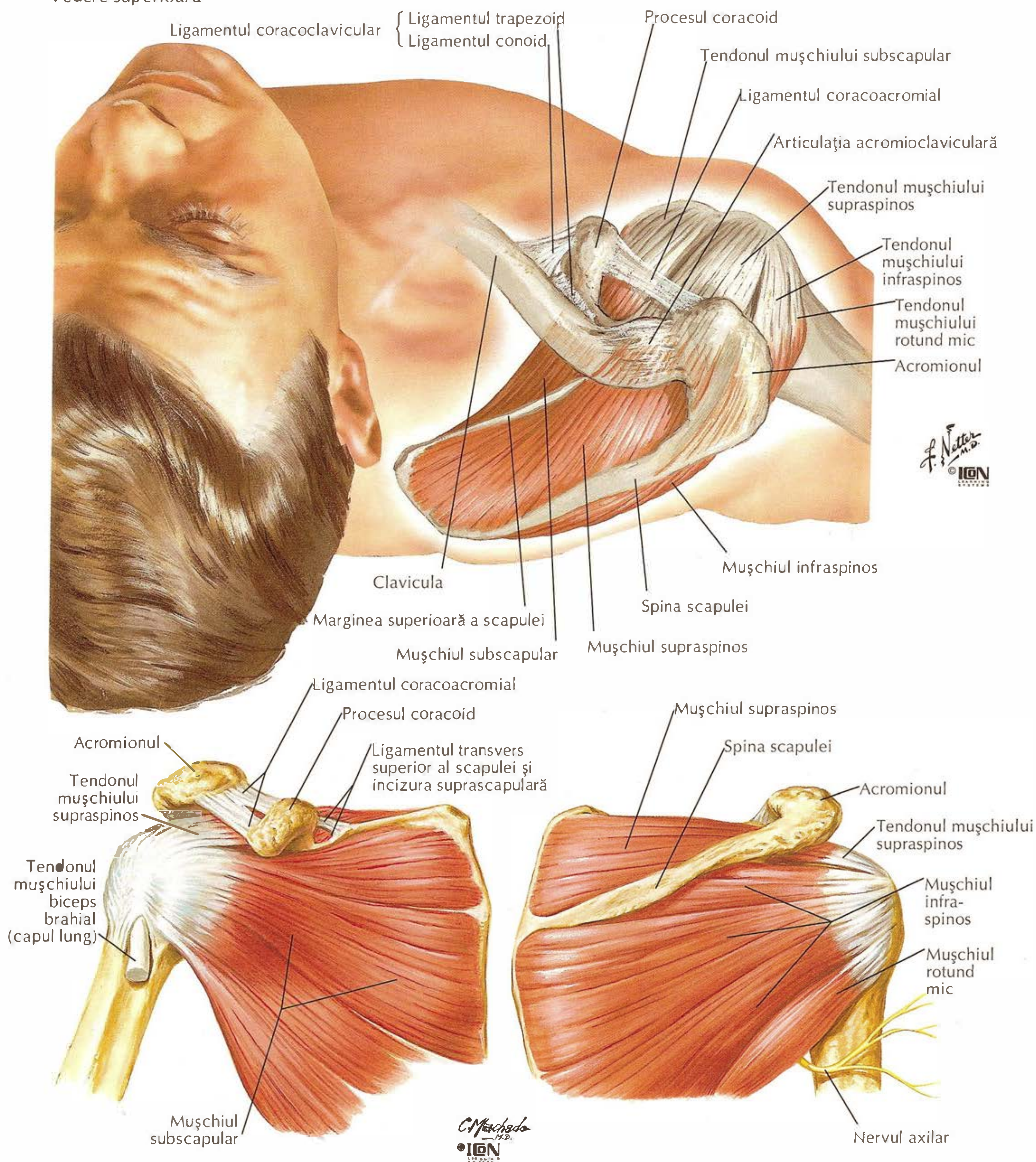
# Articulaţia umărului (gleno-humerală)



# Muşchii umărului

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 23, 167, 182, 183, 185, 186




Vedere superioară
Ligamentul coracoclavicular
Ligamentul trapezoid
Ligamentul conoid
Procesul coracoid
Tendonul muşchiului subscapular
Ligamentul coracoacromial
Articulaţia acromioclaviculară
Tendonul muşchiului supraspinos
Tendonul muşchiului infraspinos
Tendonul muşchiului rotund mic
Acromionul
Muşchiul infraspinos
Clavicula
Spina scapulei
Marginea superioară a scapulei
Muşchiul subscapular
Muşchiul supraspinos
Ligamentul coracoacromial
Procesul coracoid
Acromionul
Ligamentul transvers superior al scapulei şi incizura suprascapulară
Tendonul muşchiului supraspinos
Tendonul muşchiului biceps brahial (capul lung)
Muşchiul subscapular
Muşchiul supraspinos
Spina scapulei
Acromionul
Tendonul muşchiului supraspinos
Muşchiul infra-spinos
Muşchiul rotund mic
Nervul axilar
Vedere anterioară
Vedere posterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 460

Vedere anterioară

Acromionul

Ligamentul coracoacromial

Procesul coracoid

Artera şi nervul suprascapular

Tendonul muşchiului supraspinos

Tuberculul mare al humerusului

Tendonul muşchiului subscapular

Ligamentul transvers superior al scapulei şi incizura suprascapulară

Teaca tendonului intertubercular

Tendonul muşchiului pectoral mic (secţiune)

Artera circumflexă humerală anterioară

Tendonul muşchiului biceps brahial (capul scurt) (secţiune) şi tendonul muşchiului coracobrahial (secţiune)

Tendonul muşchiului biceps brahial (capul lung) (secţiune)

Muşchiul subscapular

Nervul axilar şi artera circumflexă humerală posterioară

Artera subscapulară

Nervul subscapular inferior (către muşchiul rotund mare)

Spaţiul cvadrangular

Artera circumflexă a scapulei

Nervul radial

Artera şi nervul toracodorsal (către muşchiul marele dorsal)

Muşchiul biceps brahial { Capul lung / Capul scurt

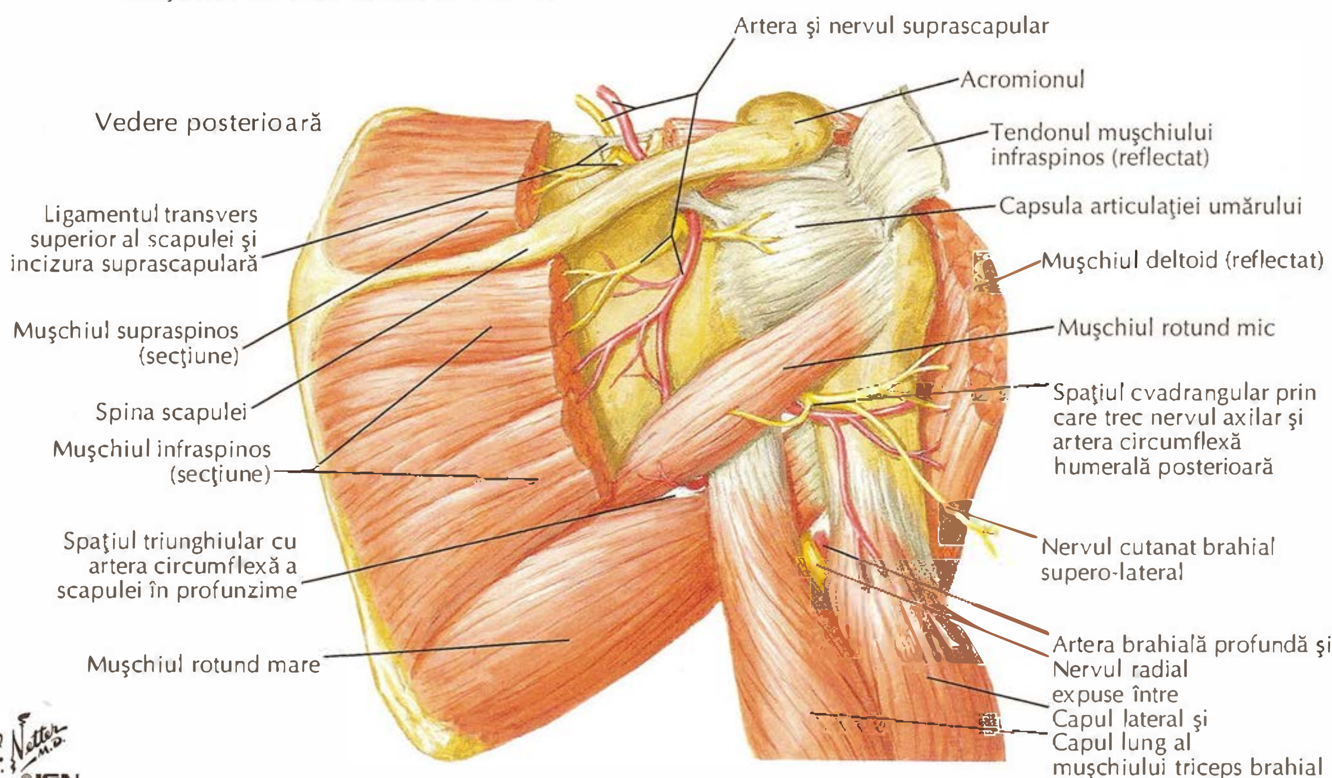
Muşchiul subscapular

Muşchiul coracobrahial

Muşchiul rotund mare

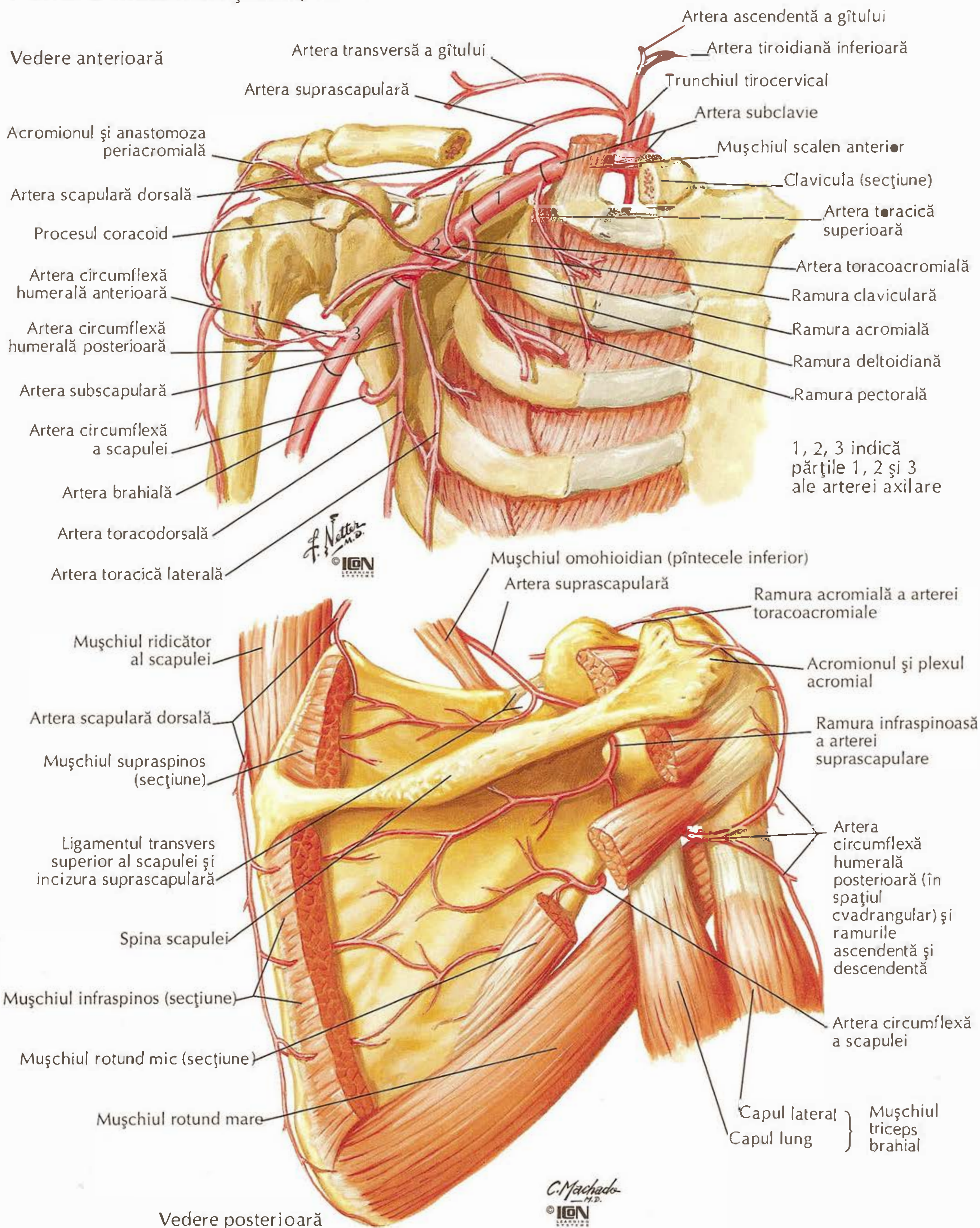
Spaţiul triunghiular

Muşchiul marele dorsal (latissimus dorsi)



# Artera axilară şi anastomozele periscapulare

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 29, 417

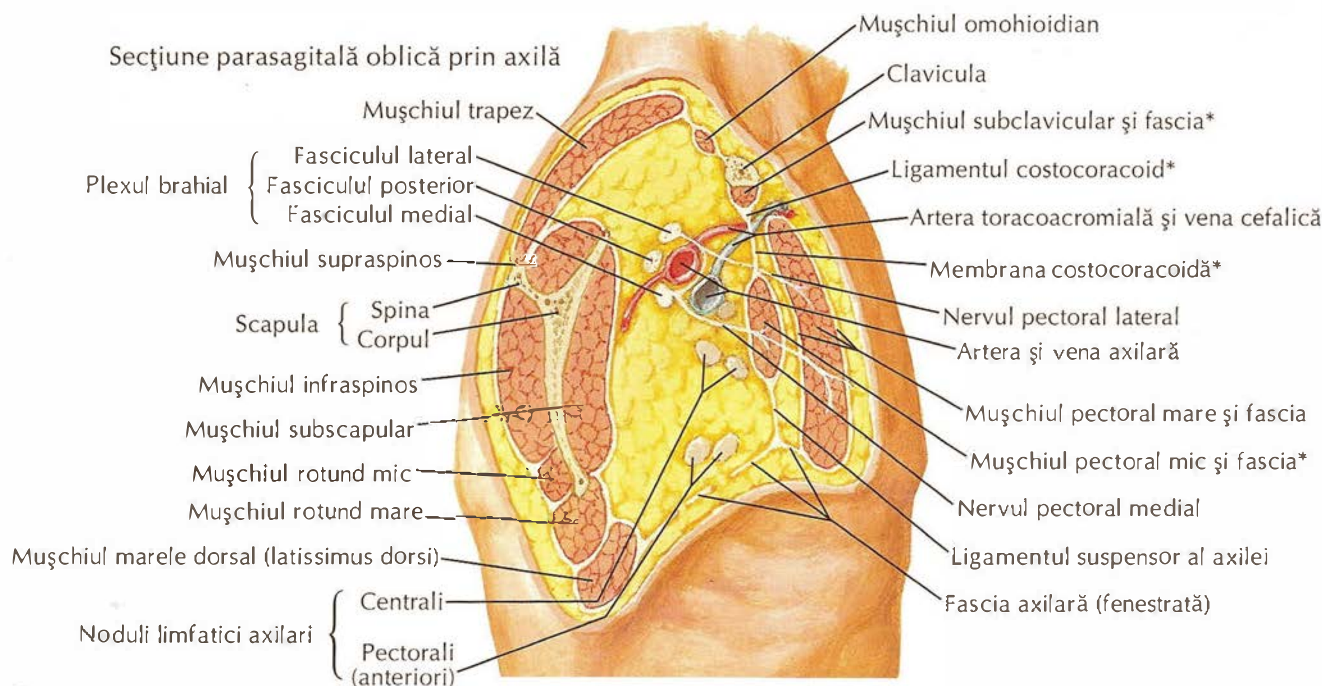


# Fasciile pectorală, clavipectorală şi axilară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 182

Artera toracoacromială
Procesul coracoid
Vena cefalică
Muşchiul deltoid
Muşchiul pectoral mare (secţiune)
Muşchiul biceps brahial
Capul scurt
Capul lung
Fascia brahială (margine de secţiune) acoperă muşchii coracobrahial şi biceps brahial
Muşchiul trapez
Muşchiul omohioidian acoperit de fascia muşchilor infrahioidieni
Clavicula
Fascia acoperă muşchiul subclavicular*
Ligamentul costocoracoid*
Ligamentul costoclavicular
Membrana costocoracoidă*
Fascia acoperă muşchiul pectoral mic*
Ligamentul suspensor al axilei*
Muşchiul pectoral mare şi fascia pectoralului (foiţele superficială şi profundă)
Fascia muşchiului marele dorsal
Fascia muşchiului dinţat anterior
Fascia axilară (partea anterioară)

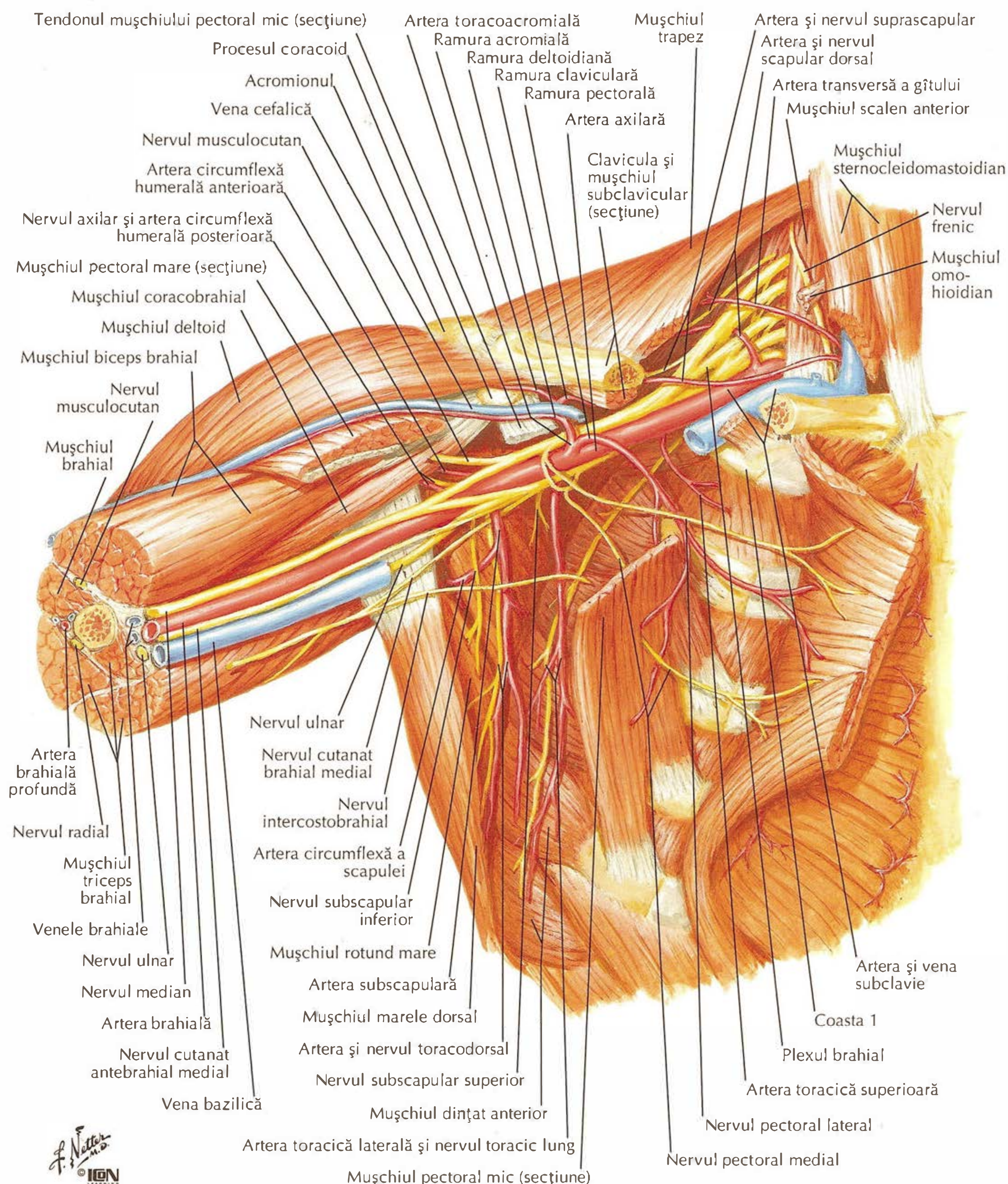
Vedere anterioară

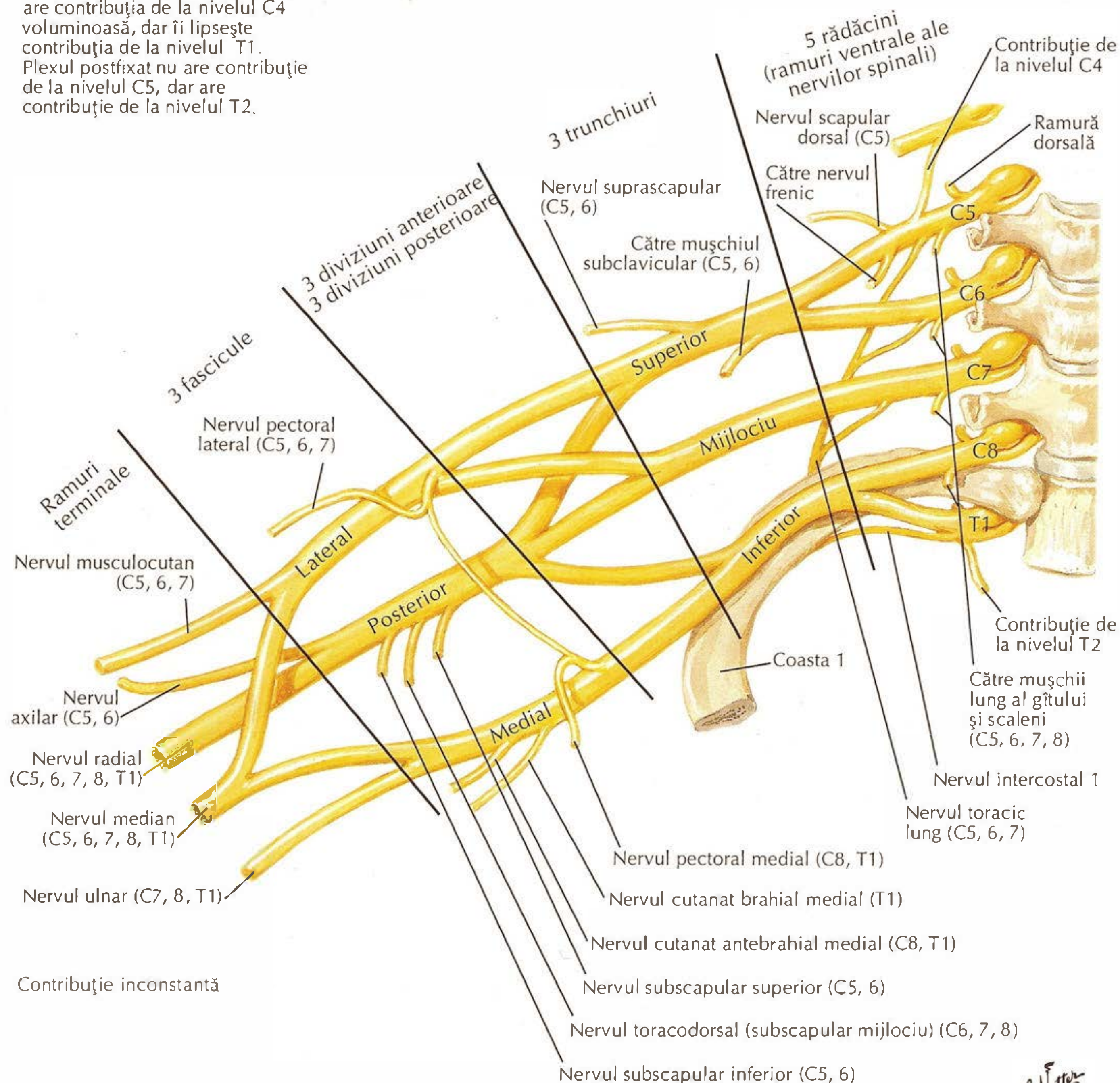



Secţiune parasagitală oblică prin axilă

*Componentele fasciei clavipectorale

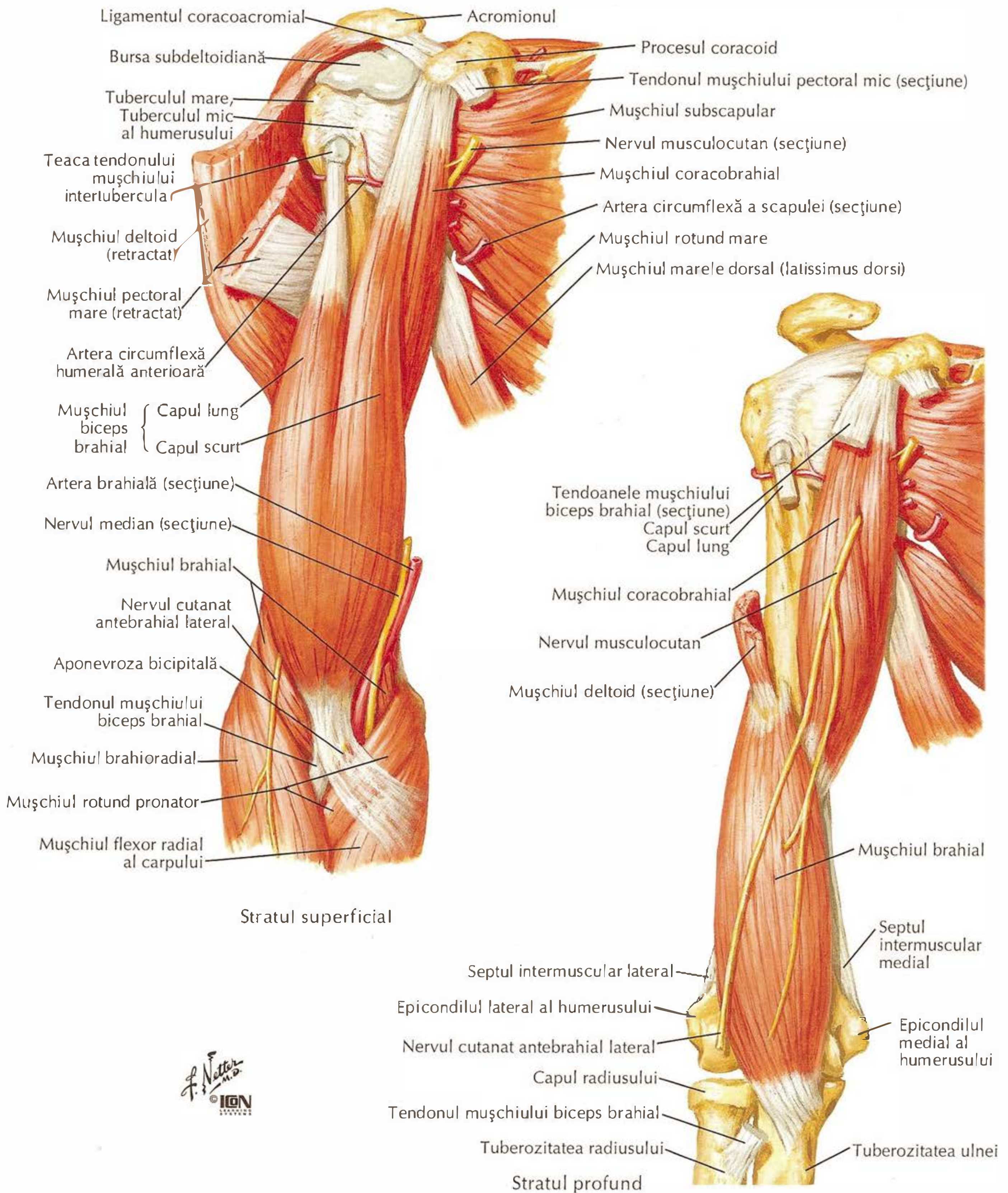
# Axila (disecţie): vedere anterioară



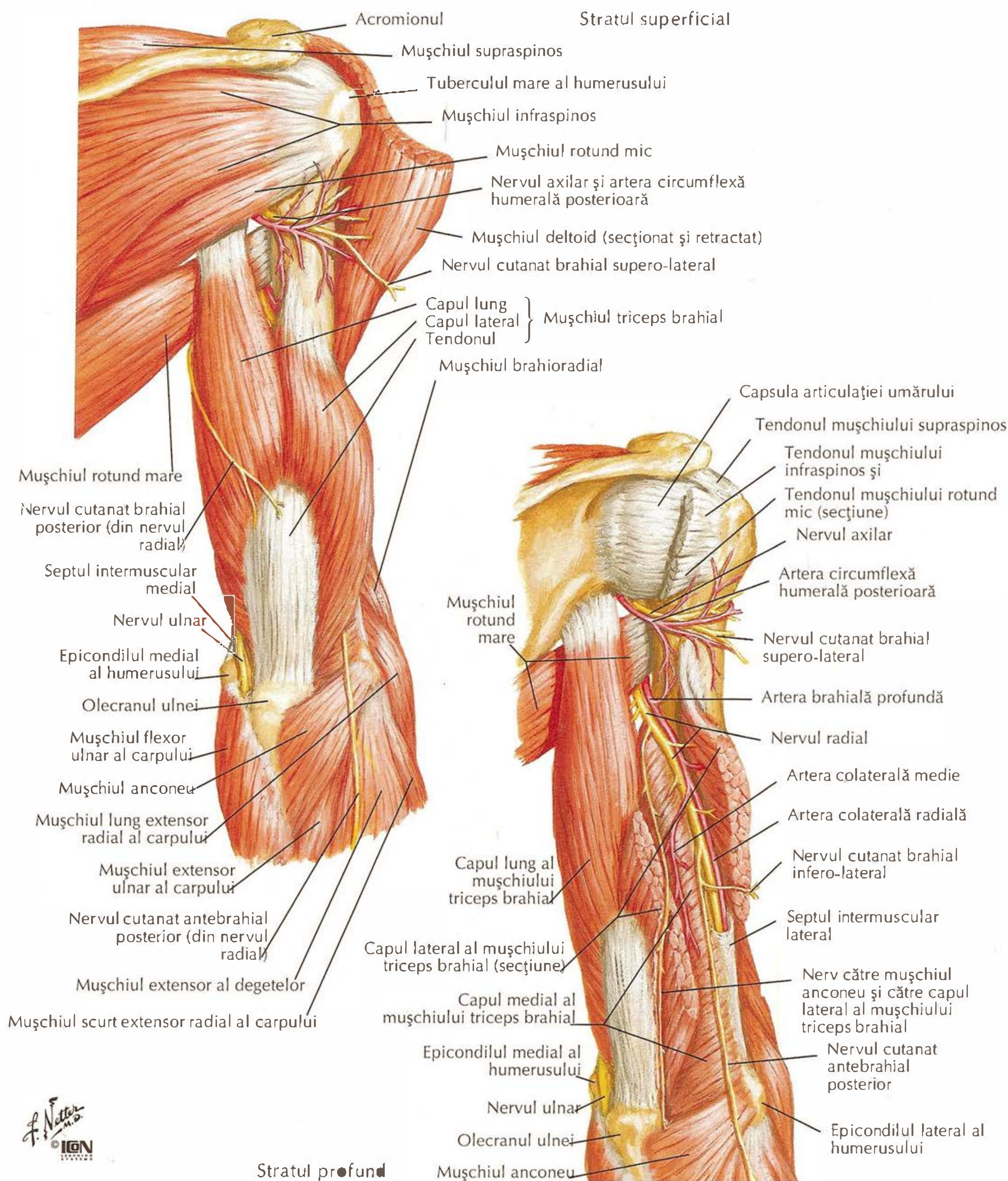

Notă: Structura obişnuită este descrisă mai jos. Plexul prefixat are contribuţia de la nivelul C4 voluminoasă, dar îi lipseşte contribuţia de la nivelul T1. Plexul postfixat nu are contribuţie de la nivelul C5, dar are contribuţie de la nivelul T2.
5 rădăcini (ramuri ventrale ale nervilor spinali)
Contribuţie de la nivelul C4
3 trunchiuri
Nervul scapular dorsal (C5)
Ramură dorsală
Către nervul frenic
Nervul suprascapular (C5, 6)
3 diviziuni anterioare
3 diviziuni posterioare
Către muşchiul subclavicular (C5, 6)
C5
C6
C7
C8
T1
Superior
Mijlociu
Inferior
3 fascicule
Nervul pectoral lateral (C5, 6, 7)
Ramuri terminale
Lateral
Posterior
Medial
Nervul musculocutan (C5, 6, 7)
Nervul axilar (C5, 6)
Nervul radial (C5, 6, 7, 8, T1)
Nervul median (C5, 6, 7, 8, T1)
Nervul ulnar (C7, 8, T1)
Coasta 1
Contribuţie de la nivelul T2
Către muşchii lung al gîtului şi scaleni (C5, 6, 7, 8)
Nervul intercostal 1
Nervul toracic lung (C5, 6, 7)
Nervul pectoral medial (C8, T1)
Nervul cutanat brahial medial (T1)
Nervul cutanat antebrahial medial (C8, T1)
Nervul subscapular superior (C5, 6)
Nervul toracodorsal (subscapular mijlociu) (C6, 7, 8)
Nervul subscapular inferior (C5, 6)
Contribuţie inconstantă
F. Netter M.D.
© ICON

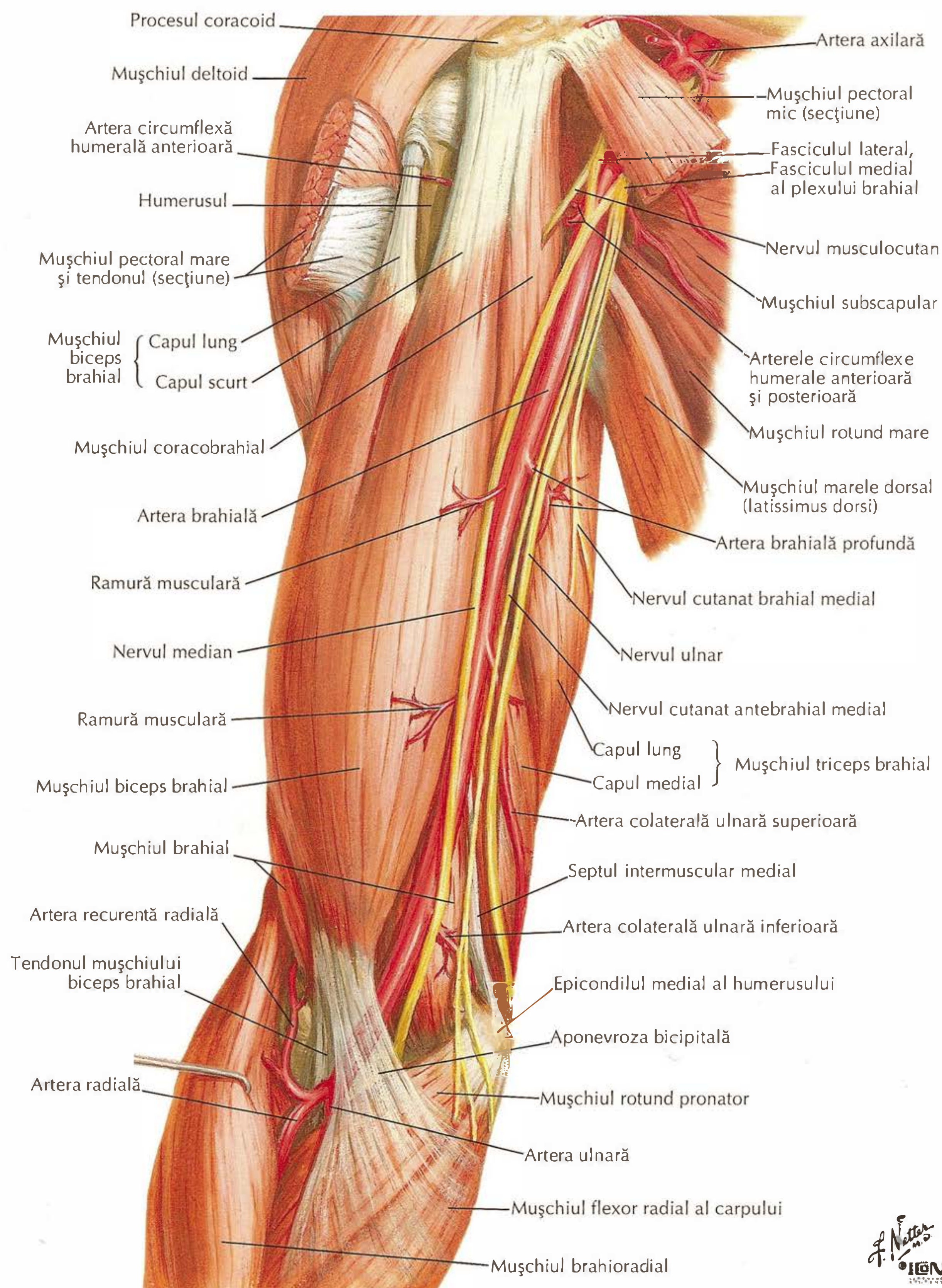
# Muşchii braţului: vedere anterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 457

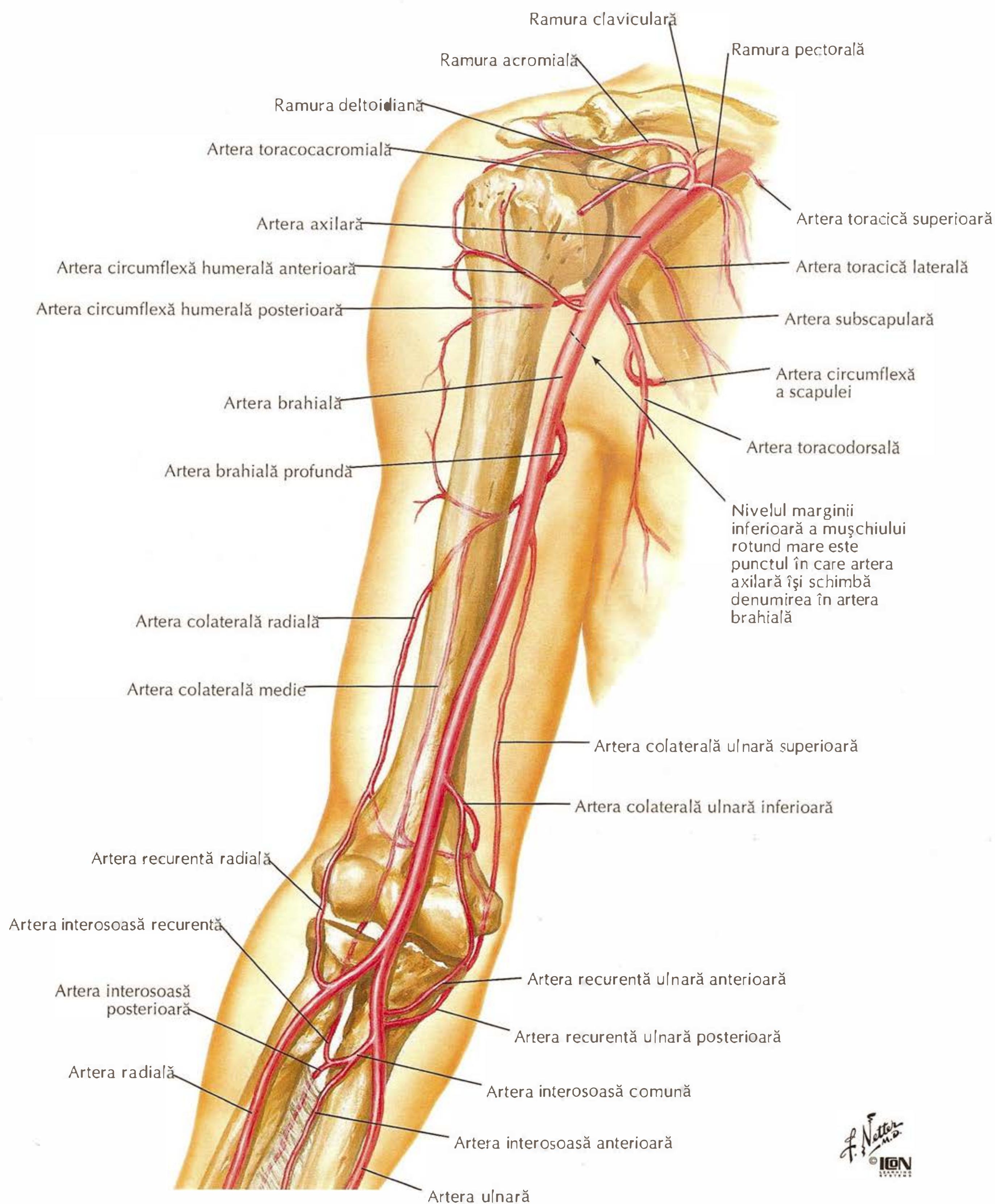


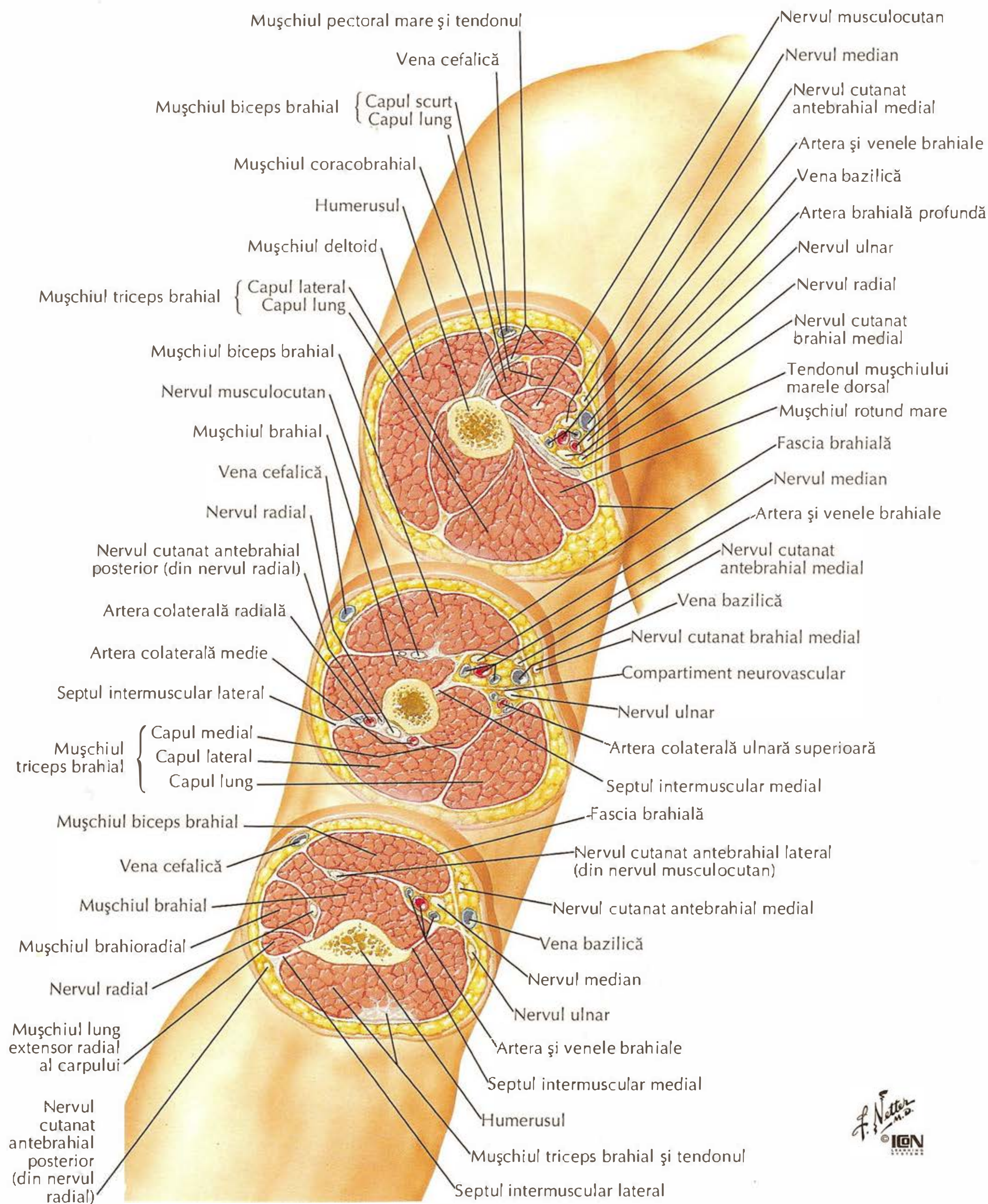
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 460



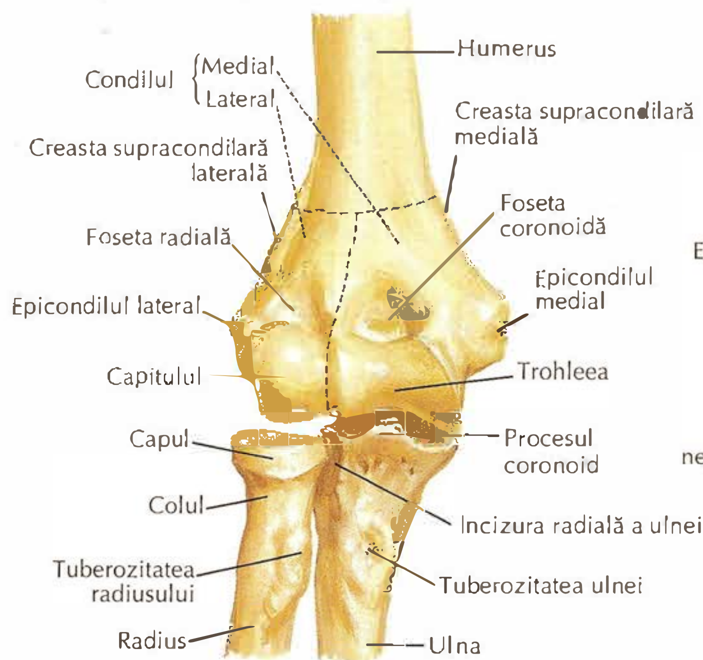

Procesul coracoid
Muşchiul deltoid
Artera circumflexă humerală anterioară
Humerusul
Muşchiul pectoral mare şi tendonul (secţiune)
Muşchiul biceps brahial
Capul lung
Capul scurt
Muşchiul coracobrahial
Artera brahială
Ramură musculară
Nervul median
Ramură musculară
Muşchiul biceps brahial
Muşchiul brahial
Artera recurentă radială
Tendonul muşchiului biceps brahial
Artera radială
Artera axilară
Muşchiul pectoral mic (secţiune)
Fasciculul lateral,
Fasciculul medial al plexului brahial
Nervul musculocutan
Muşchiul subscapular
Arterele circumflexe humerale anterioară şi posterioară
Muşchiul rotund mare
Muşchiul marele dorsal (latissimus dorsi)
Artera brahială profundă
Nervul cutanat brahial medial
Nervul ulnar
Nervul cutanat antebrahial medial
Capul lung
Capul medial
Muşchiul triceps brahial
Artera colaterală ulnară superioară
Septul intermuscular medial
Artera colaterală ulnară inferioară
Epicondilul medial al humerusului
Aponevroza bicipitală
Muşchiul rotund pronator
Artera ulnară
Muşchiul flexor radial al carpului
Muşchiul brahioradial
F. Netter M.D.

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 410

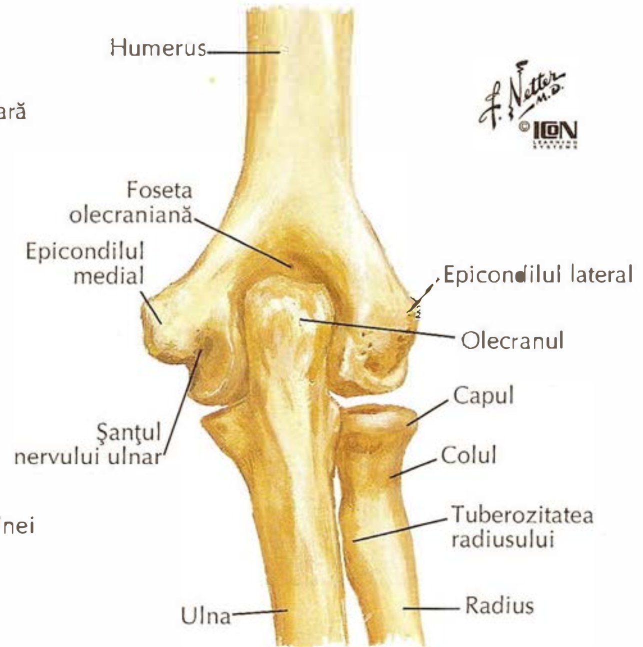



Muşchiul pectoral mare şi tendonul
Vena cefalică
Muşchiul biceps brahial
Capul scurt
Capul lung
Muşchiul coracobrahial
Humerusul
Muşchiul deltoid
Muşchiul triceps brahial
Capul lateral
Capul lung
Muşchiul biceps brahial
Nervul musculocutan
Muşchiul brahial
Vena cefalică
Nervul radial
Nervul cutanat antebrahial posterior (din nervul radial)
Artera colaterală radială
Artera colaterală medie
Septul intermuscular lateral
Muşchiul triceps brahial
Capul medial
Capul lateral
Capul lung
Muşchiul biceps brahial
Vena cefalică
Muşchiul brahial
Muşchiul brahioradial
Nervul radial
Muşchiul lung extensor radial al carpului
Nervul cutanat antebrahial posterior (din nervul radial)
Nervul musculocutan
Nervul median
Nervul cutanat antebrahial medial
Artera şi venele brahiale
Vena bazilică
Artera brahială profundă
Nervul ulnar
Nervul radial
Nervul cutanat brahial medial
Tendonul muşchiului marele dorsal
Muşchiul rotund mare
Fascia brahială
Nervul median
Artera şi venele brahiale
Nervul cutanat antebrahial medial
Vena bazilică
Nervul cutanat brahial medial
Compartiment neurovascular
Nervul ulnar
Artera colaterală ulnară superioară
Septul intermuscular medial
Fascia brahială
Nervul cutanat antebrahial lateral (din nervul musculocutan)
Nervul cutanat antebrahial medial
Vena bazilică
Nervul median
Nervul ulnar
Artera şi venele brahiale
Septul intermuscular medial
Humerusul
Muşchiul triceps brahial şi tendonul
Septul intermuscular lateral
F. Netter M.D.
©ICON

Articulaţia cotului - partea dreaptă




În extensie: vedere anterioară



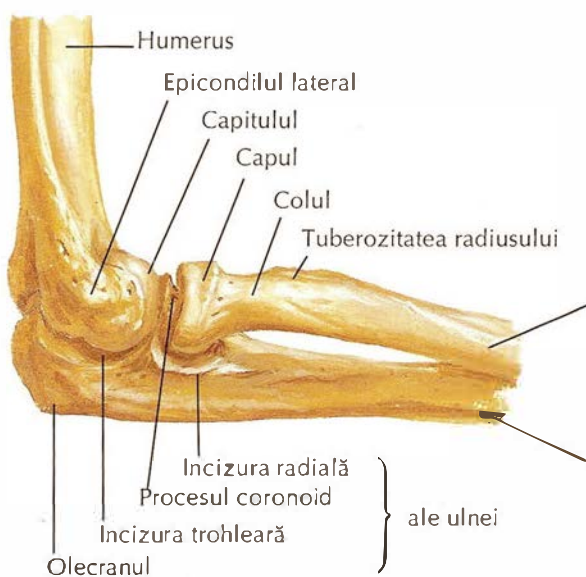

În extensie: vedere posterioară



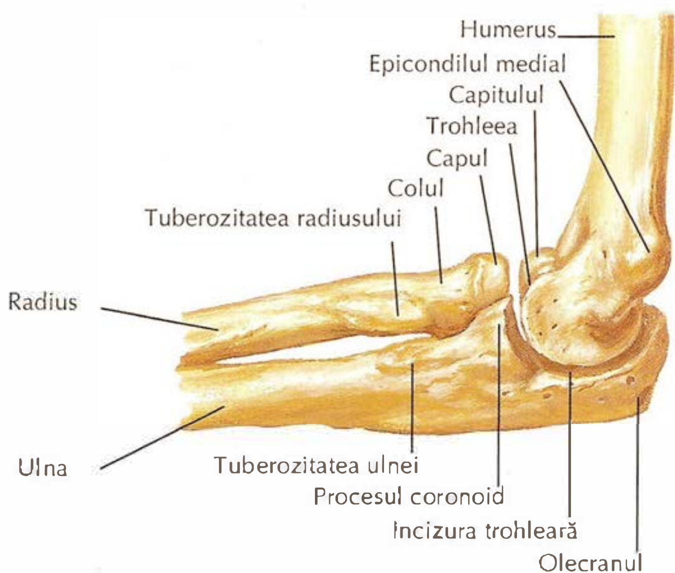

În extensie: vedere laterală




În extensie: vedere medială




În flexie la 90°: vedere laterală




În flexie la 90°: vedere medială

# Articulaţia cotului: radiografii

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 419

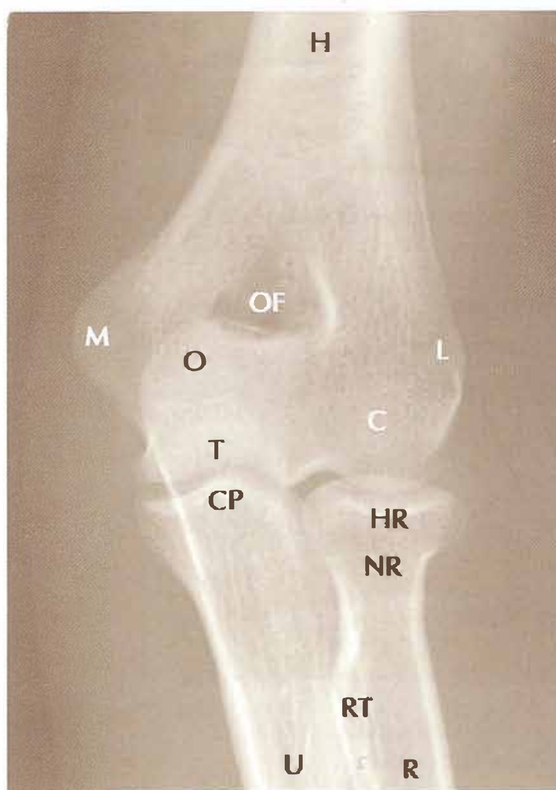


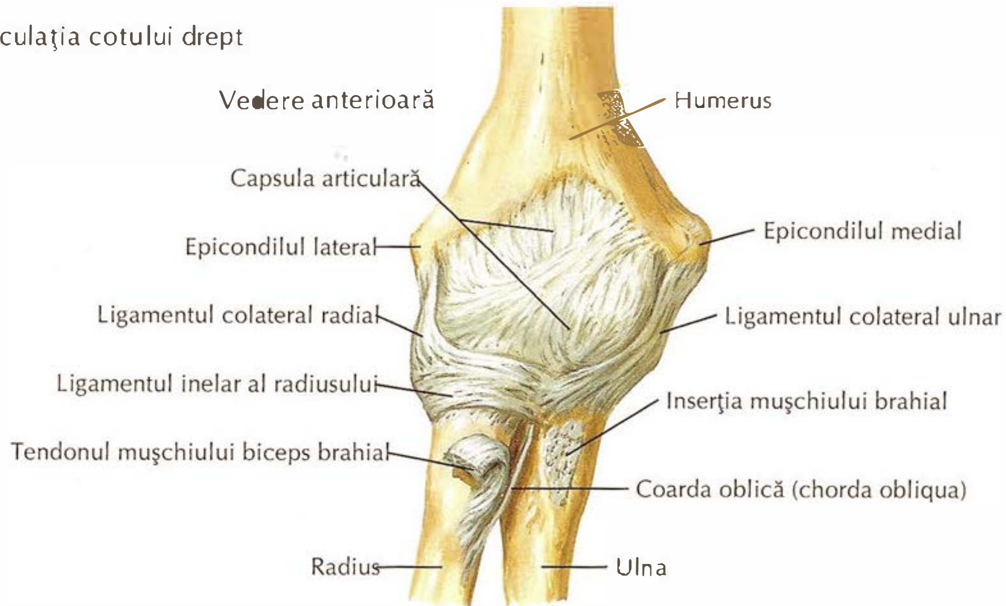

Radiografie în incidenţă laterală

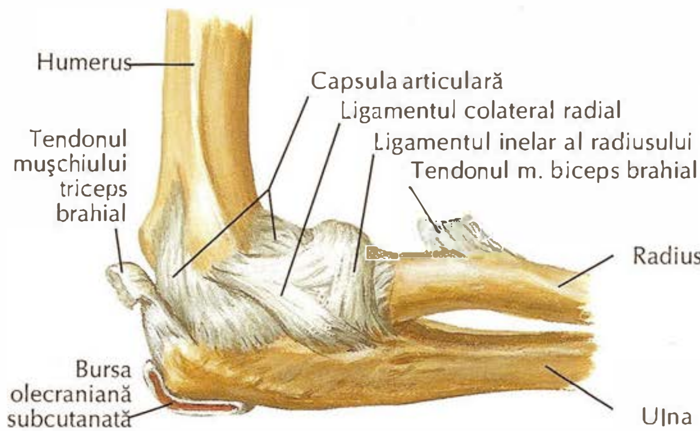
C Capitulul
CP Procesul coronoid al ulnei
H Humerus
HR Capul radiusului
L Epicondilul lateral
O Olecranul
R Radius
T Incizura trohleară
U Ulna

Radiografie în incidenţă antero-posterioară

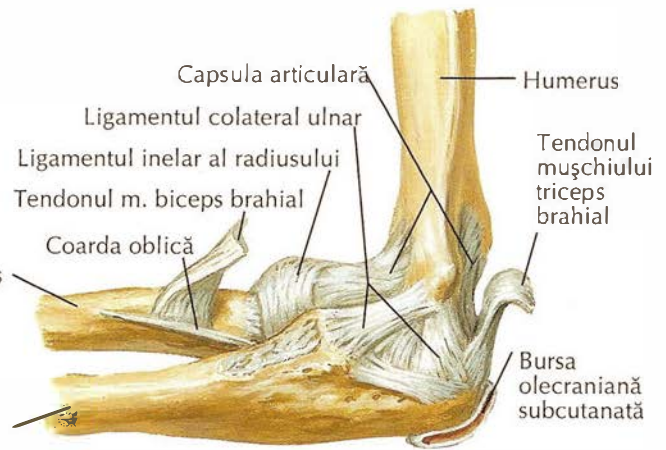
C Capitulul
CP Procesul coronoid al ulnei
H Humerus
HR Capul radiusului
L Epicondilul lateral
M Epicondilul medial
NR Colul radiusului
● Olecranul
OF Foseta olecraniană
R Radius
T Trohleea humerusului
RT Tuberozitatea radiusului
U Ulna



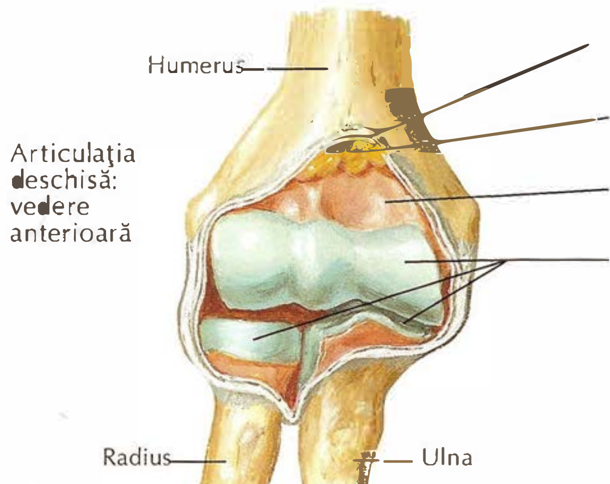


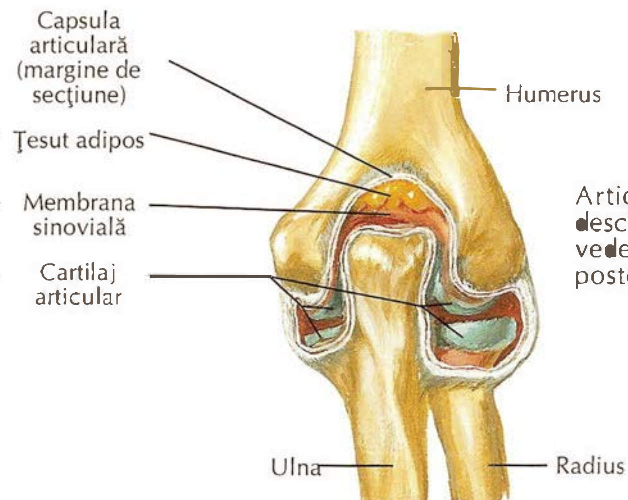



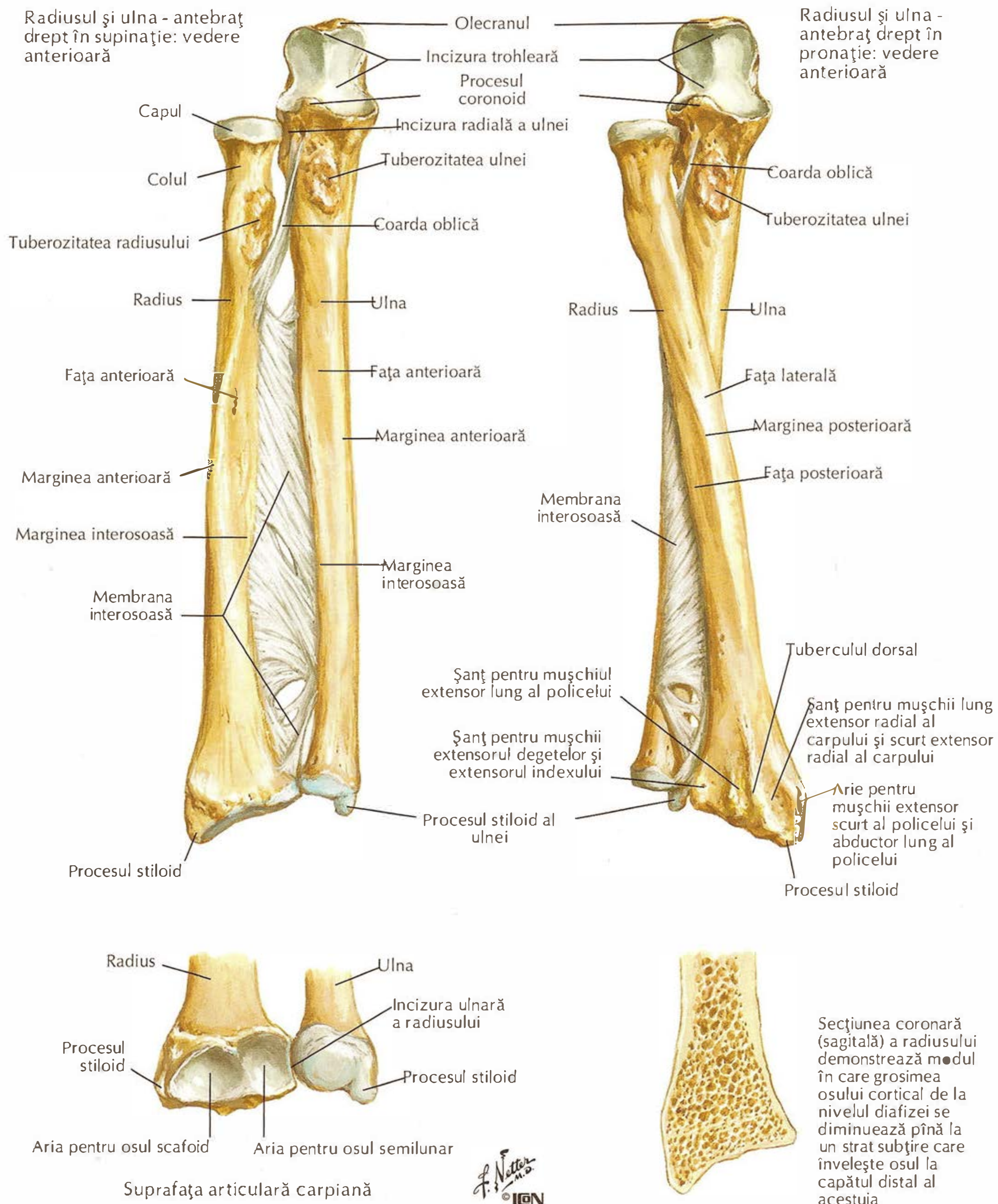

În flexie la 90°: vedere laterală



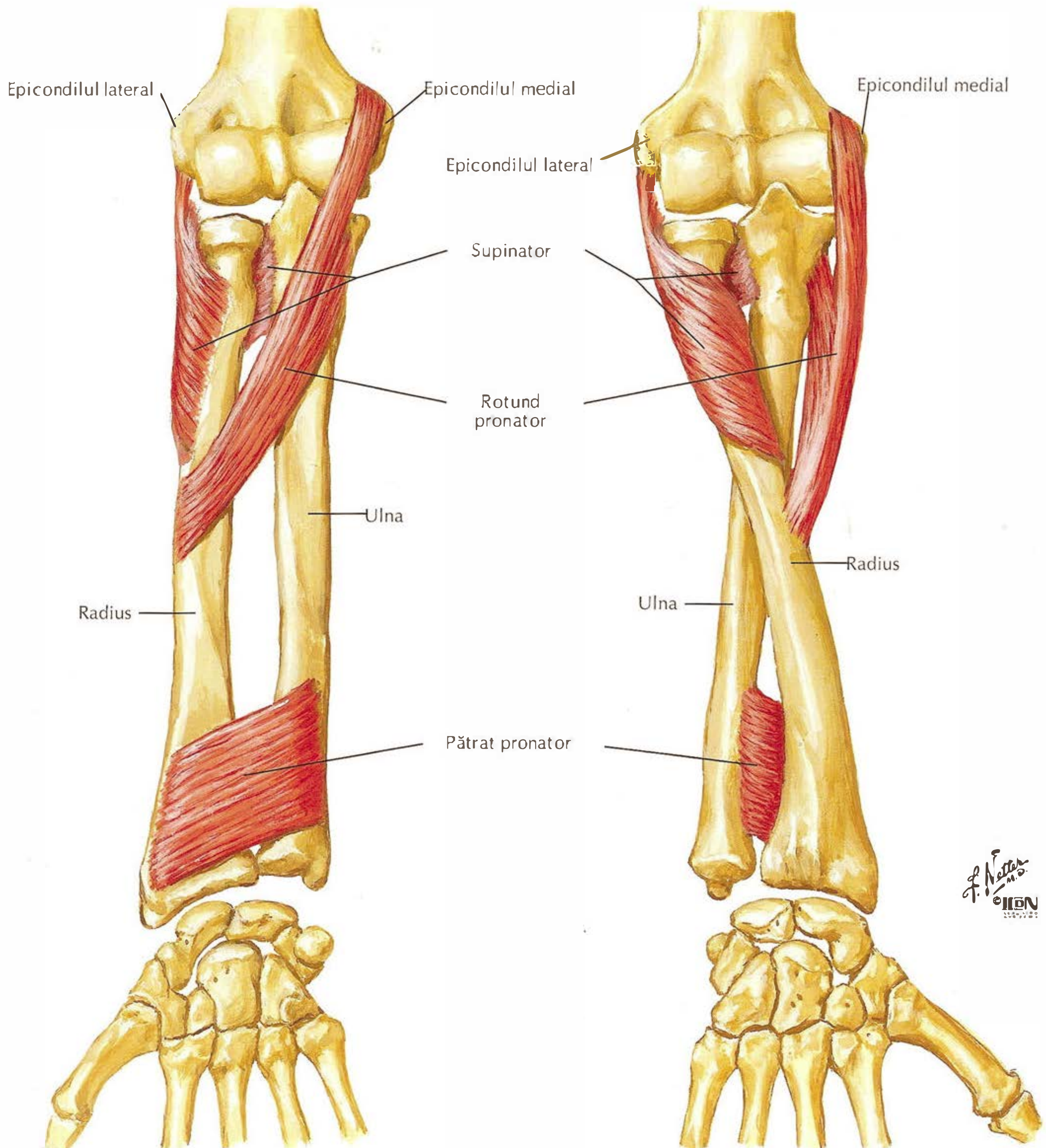

În flexie la 90°: vedere medială



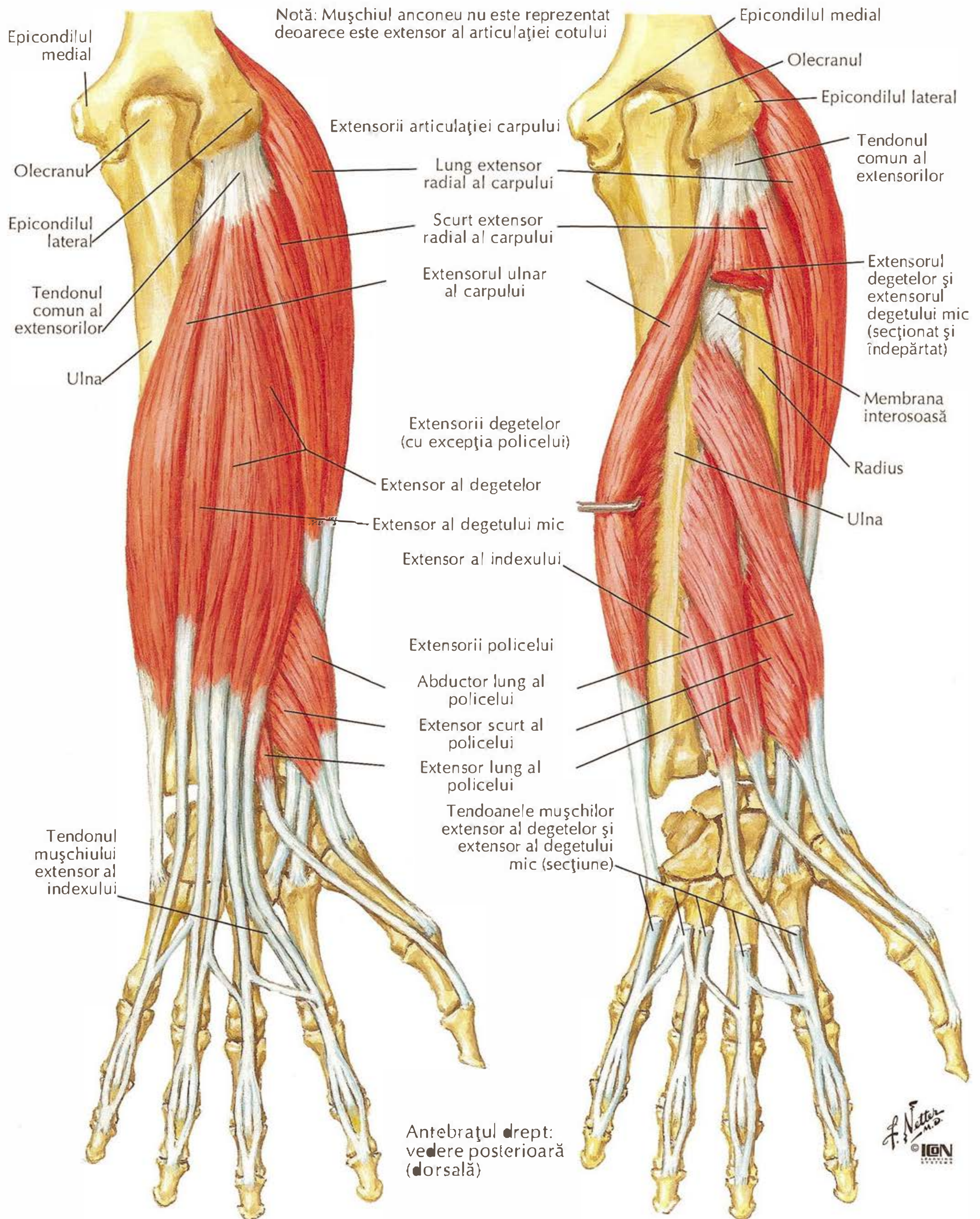





Radiusul şi ulna - antebraţ drept în supinaţie: vedere anterioară
Olecranul
Incizura trohleară
Procesul coronoid
Capul
Incizura radială a ulnei
Colul
Tuberozitatea ulnei
Tuberozitatea radiusului
Coarda oblică
Radius
Ulna
Faţa anterioară
Faţa anterioară
Marginea anterioară
Marginea anterioară
Marginea interosoasă
Marginea interosoasă
Membrana interosoasă
Procesul stiloid al ulnei
Procesul stiloid
Radiusul şi ulna - antebraţ drept în pronaţie: vedere anterioară
Coarda oblică
Tuberozitatea ulnei
Radius
Ulna
Faţa laterală
Marginea posterioară
Faţa posterioară
Membrana interosoasă
Tuberculul dorsal
Şanţ pentru muşchiul extensor lung al policelui
Şanţ pentru muşchii lung extensor radial al carpului şi scurt extensor radial al carpului
Şanţ pentru muşchii extensorul degetelor şi extensorul indexului
Arie pentru muşchii extensor scurt al policelui şi abductor lung al policelui
Procesul stiloid
Radius
Ulna
Incizura ulnară a radiusului
Procesul stiloid
Procesul stiloid
Aria pentru osul scafoid
Aria pentru osul semilunar
Suprafaţa articulară carpiană
F. Netter M.D.
© ICON
Secţiunea coronară (sagitală) a radiusului demonstrează modul în care grosimea osului cortical de la nivelul diafizei se diminuează pînă la un strat subţire care înveleşte osul la capătul distal al acestuia

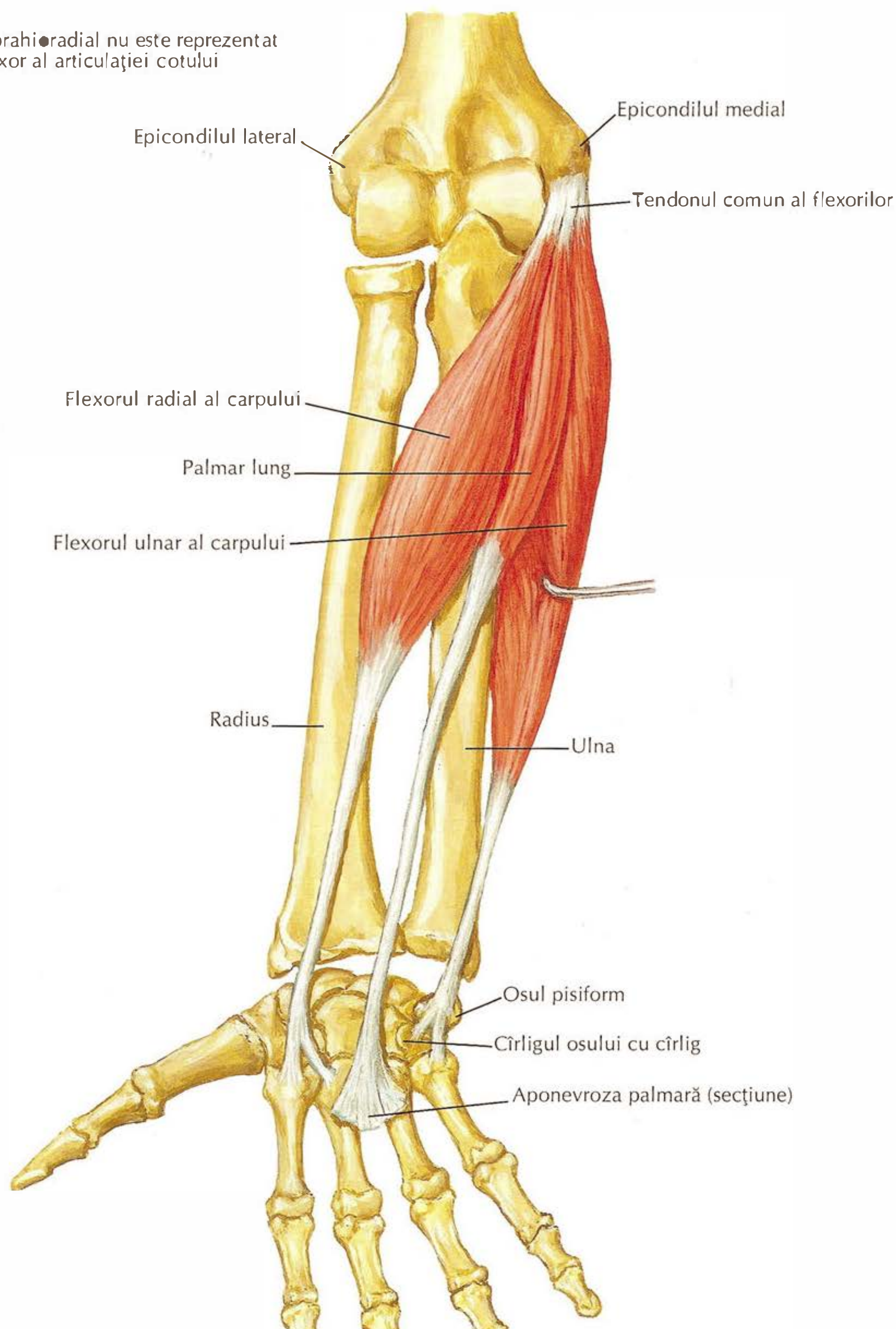

Antebraţul drept: vedere anterioară
Poziţie: în supinaţie
Poziţie: în pronaţie
Epicondilul lateral
Epicondilul medial
Epicondilul lateral
Epicondilul medial
Supinator
Rotund pronator
Ulna
Radius
Radius
Ulna
Pătrat pronator

# Muşchii antebraţului: extensorii articulaţiei carpului şi degetelor

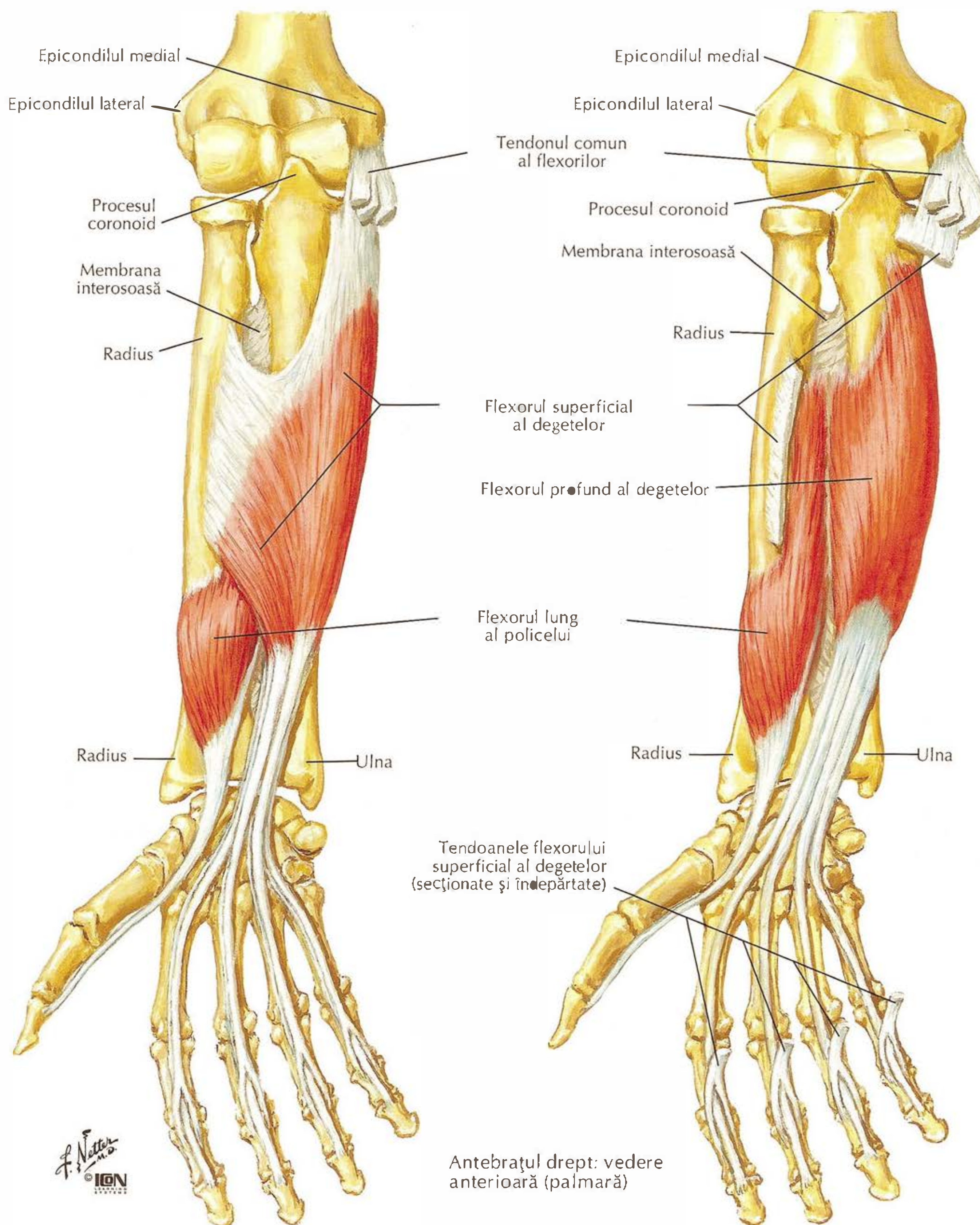



Antebraţul drept: vedere posterioară (dorsală)

Notă: Muşchiul brahioradial nu este reprezentat deoarece este flexor al articulaţiei cotului



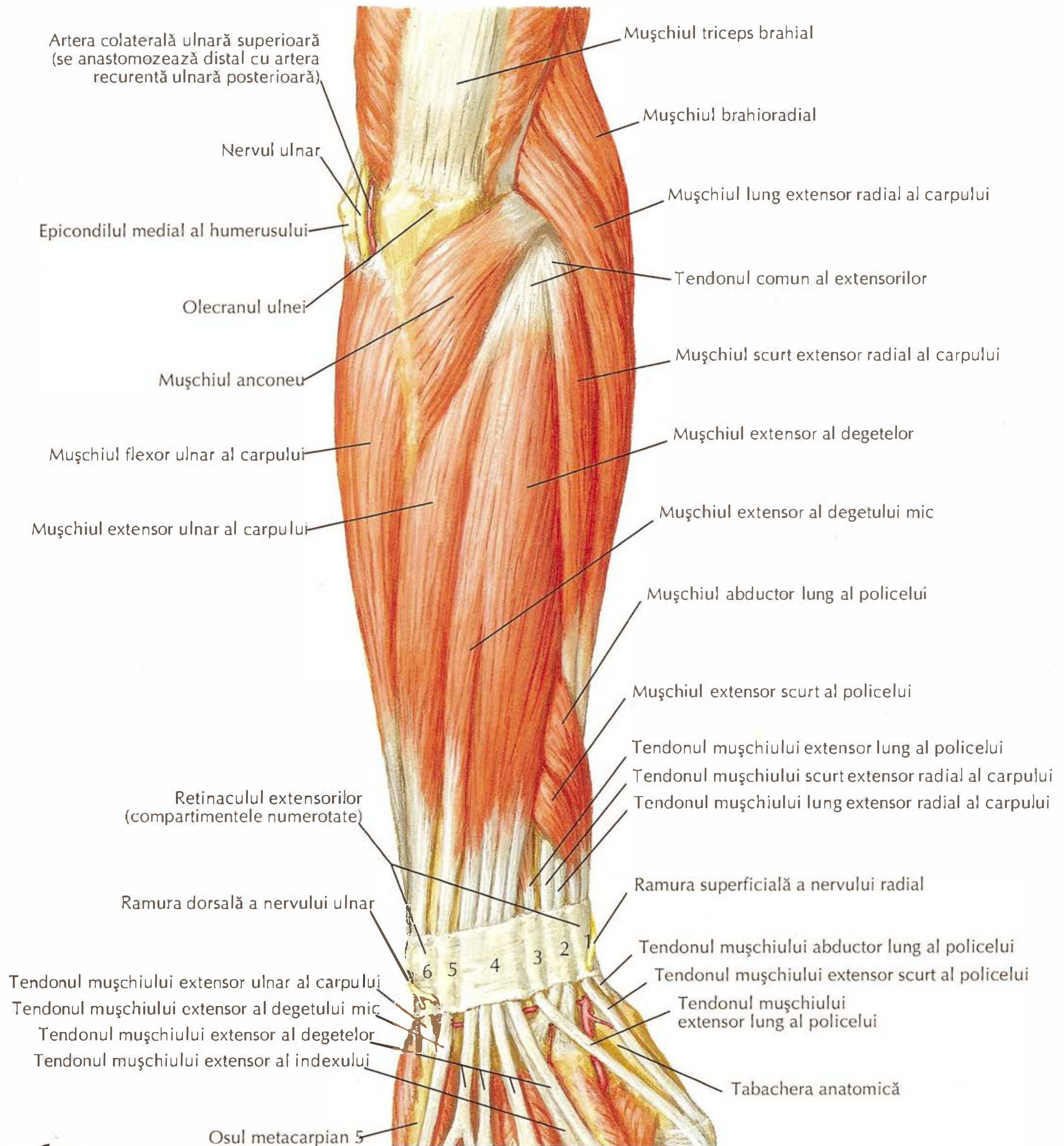

Antebraţul drept: vedere anterioară (palmară)




Antebraţul drept: vedere anterioară (palmară)

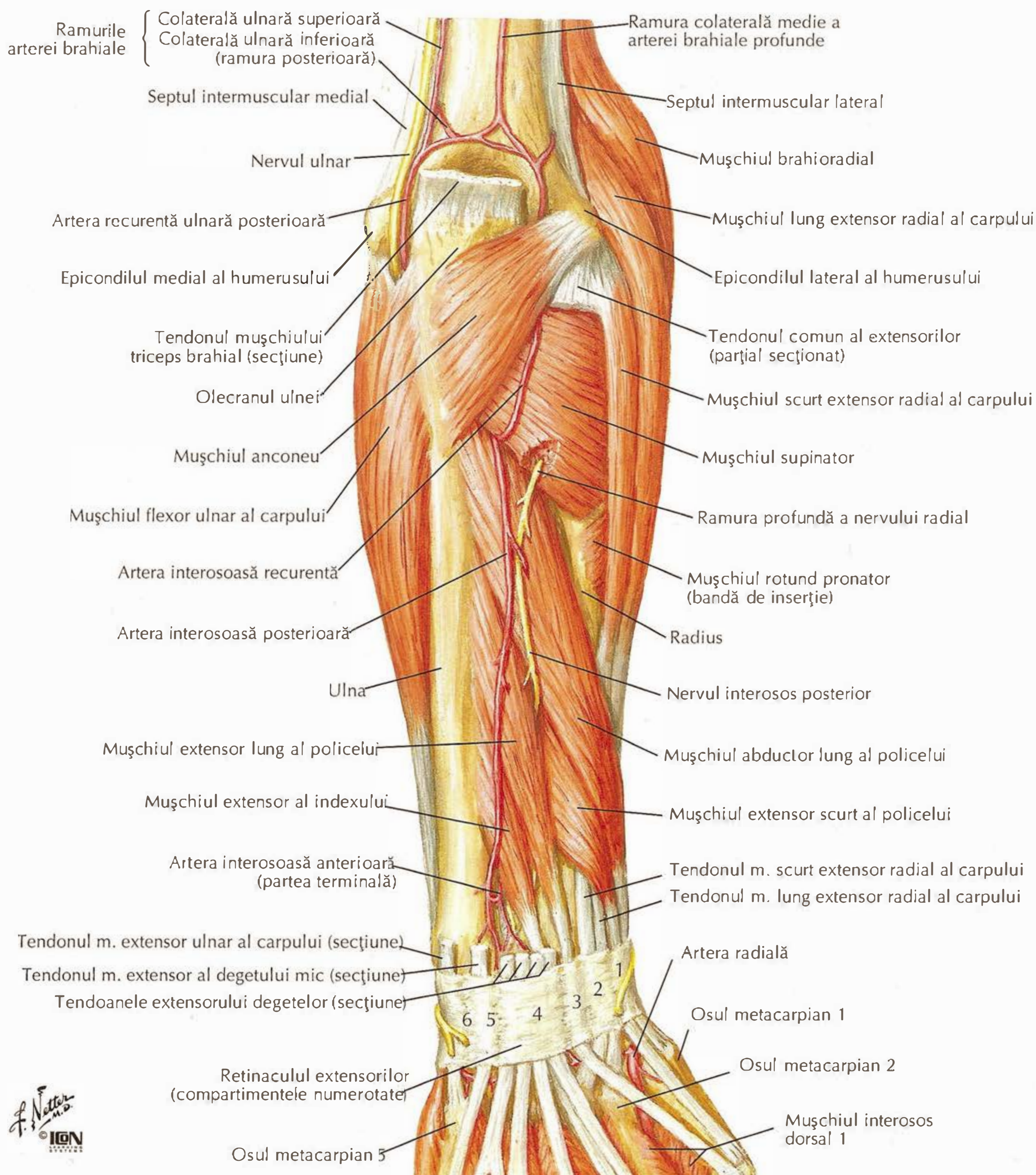
# Muşchii antebraţului (stratul superficial): vedere posterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 453, 461

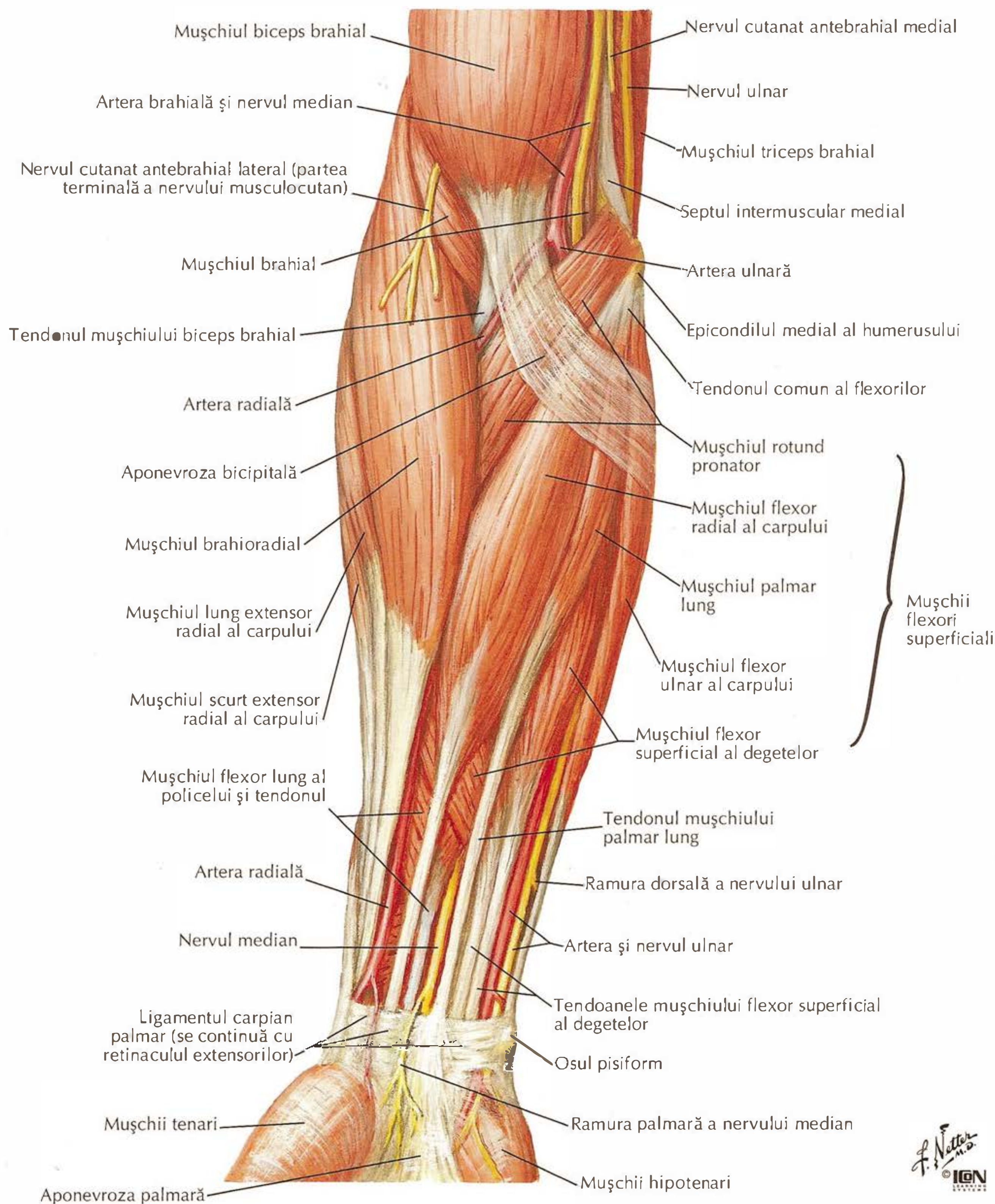


# Muşchii antebraţului (stratul profund): vedere posterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 453, 461

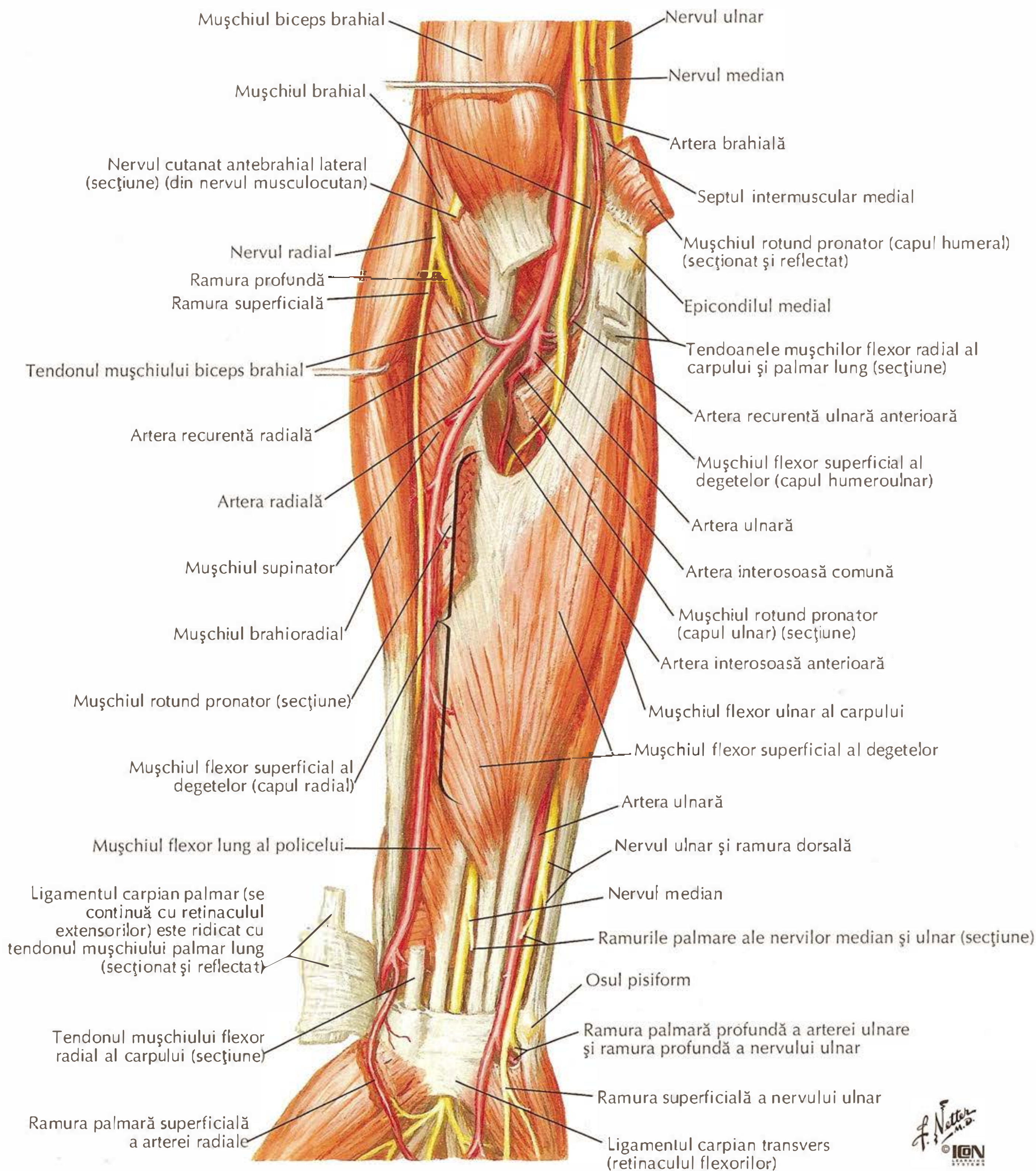


VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 458, 459



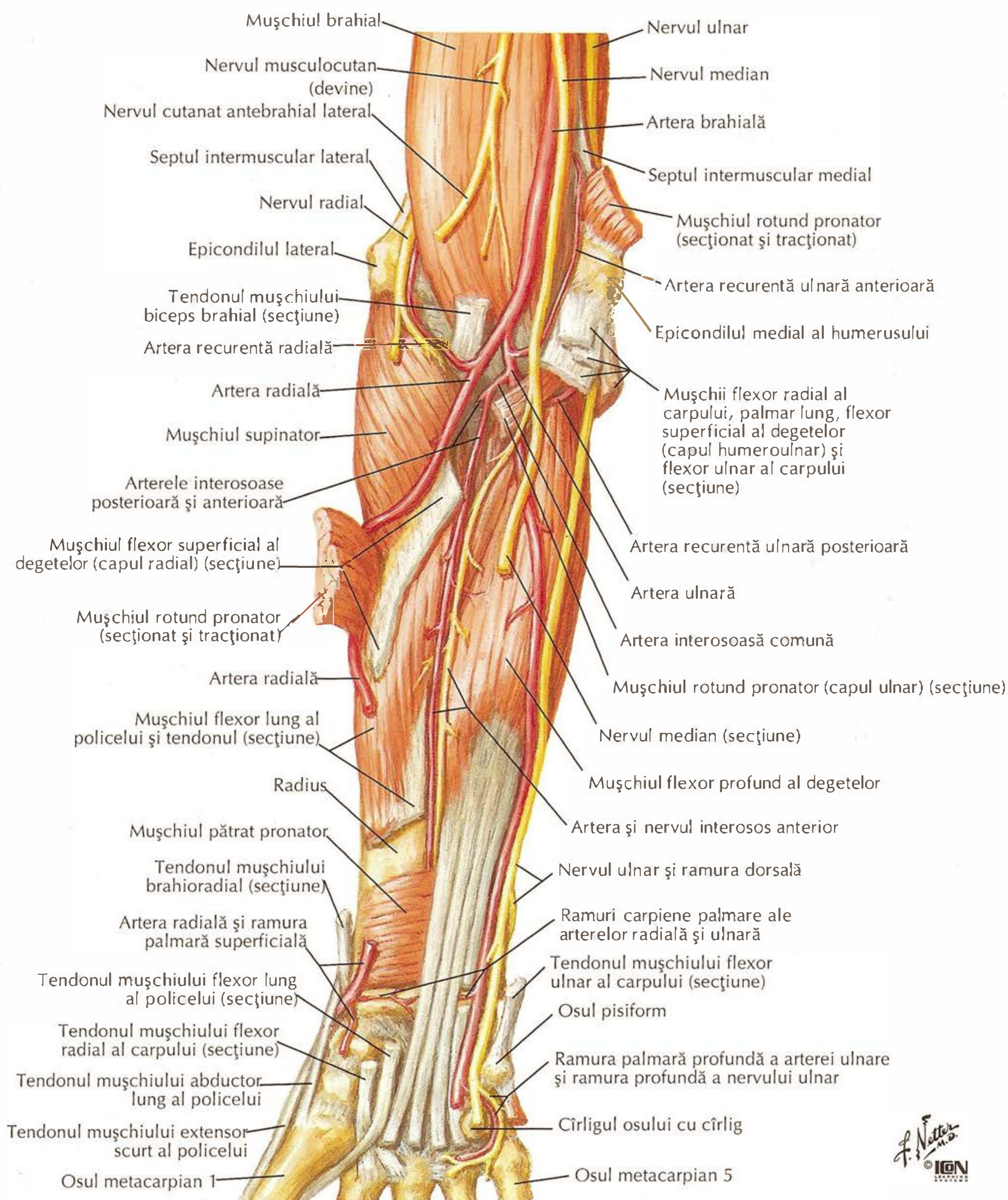
# Muşchii antebraţului (stratul intermediar): vedere anterioară

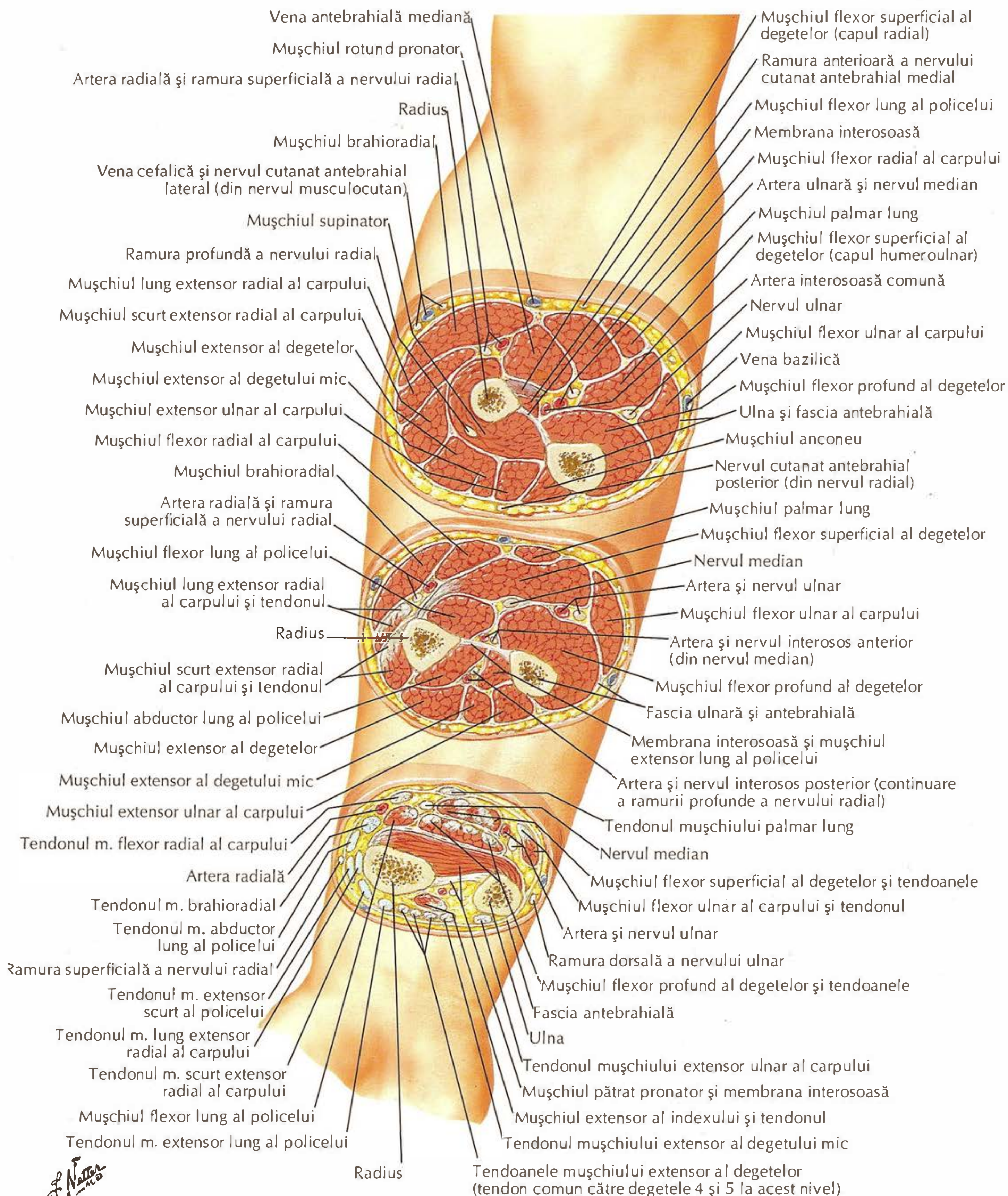
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 458, 459

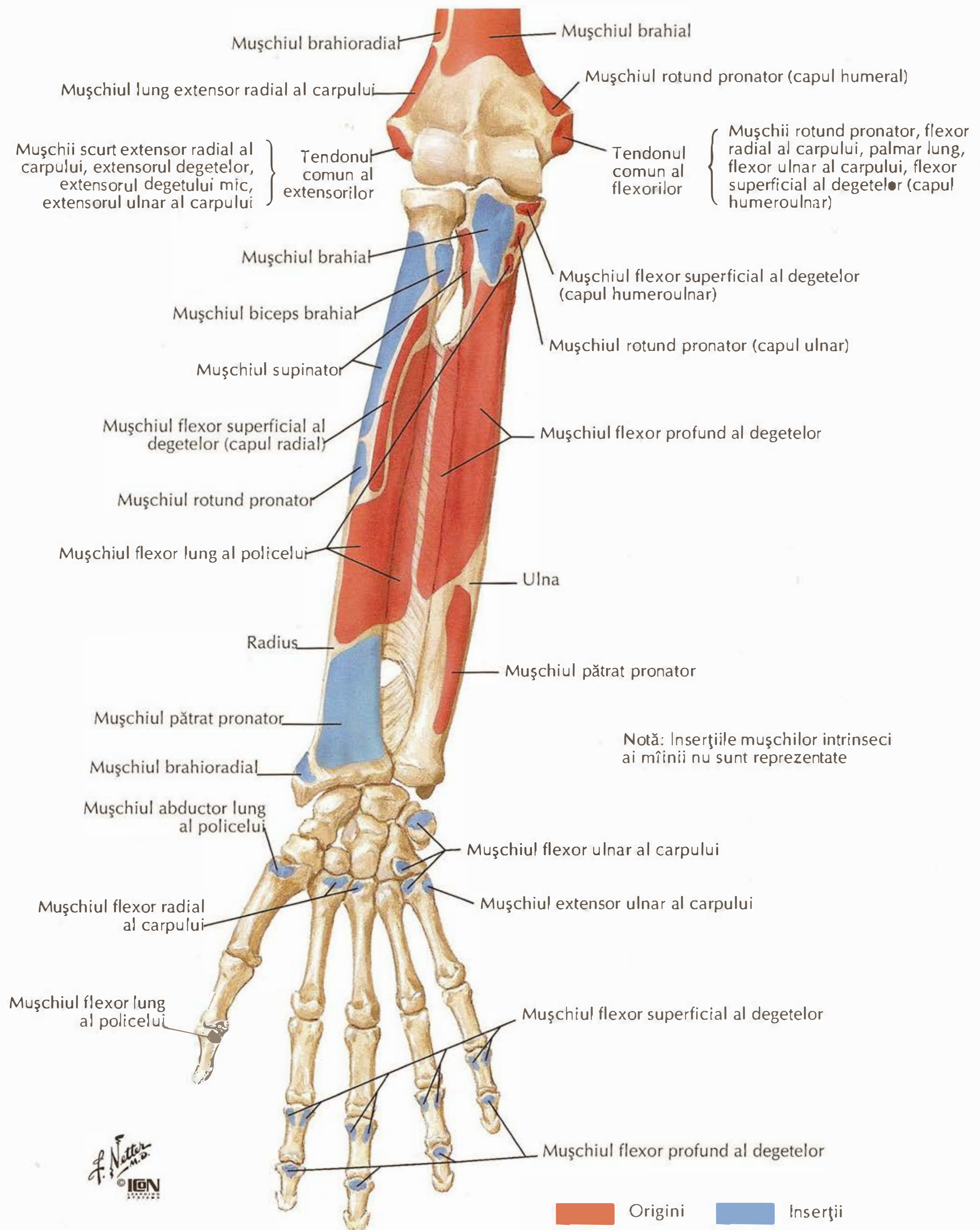


# Muşchii antebraţului (stratul profund): vedere anterioară

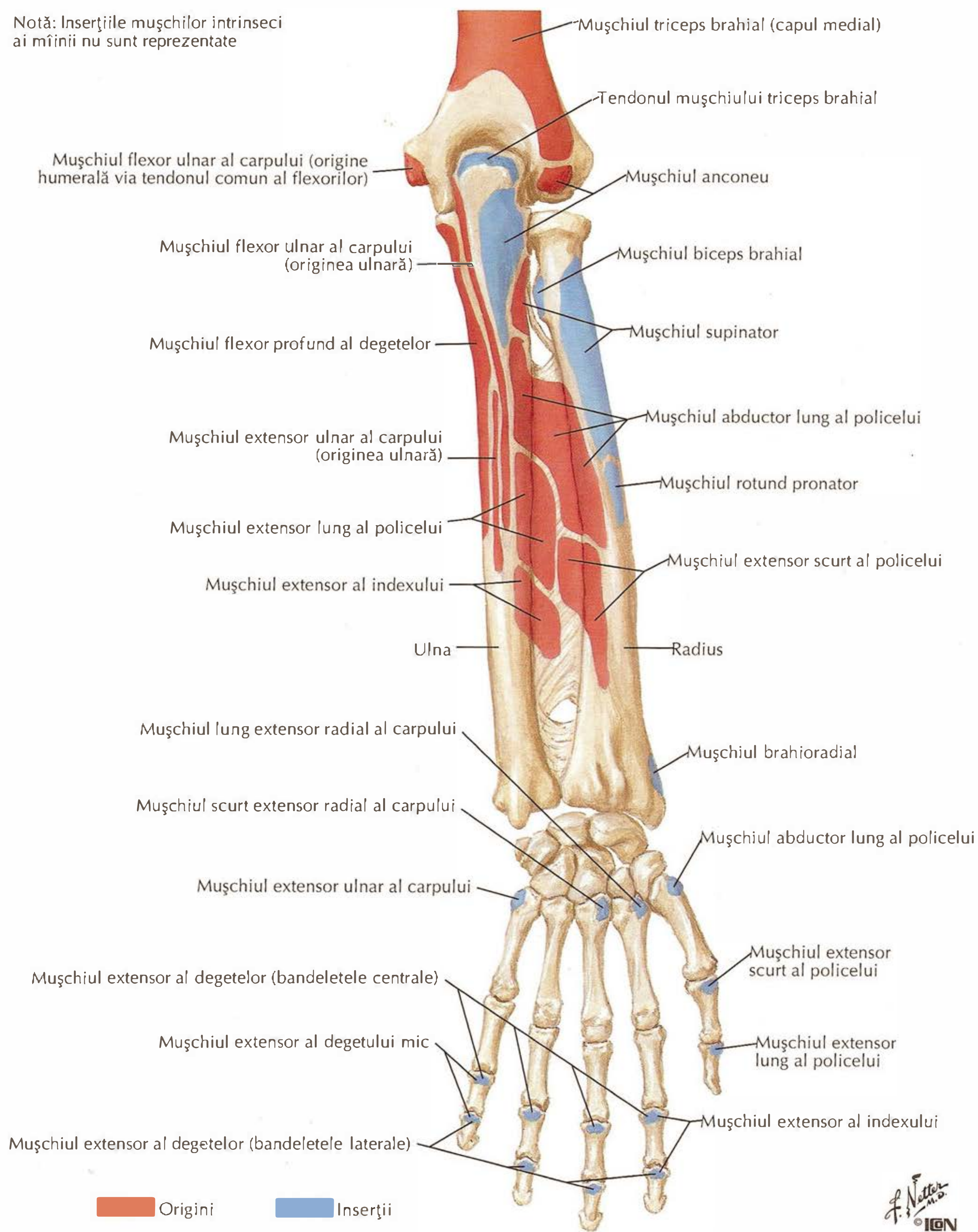
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 458, 459

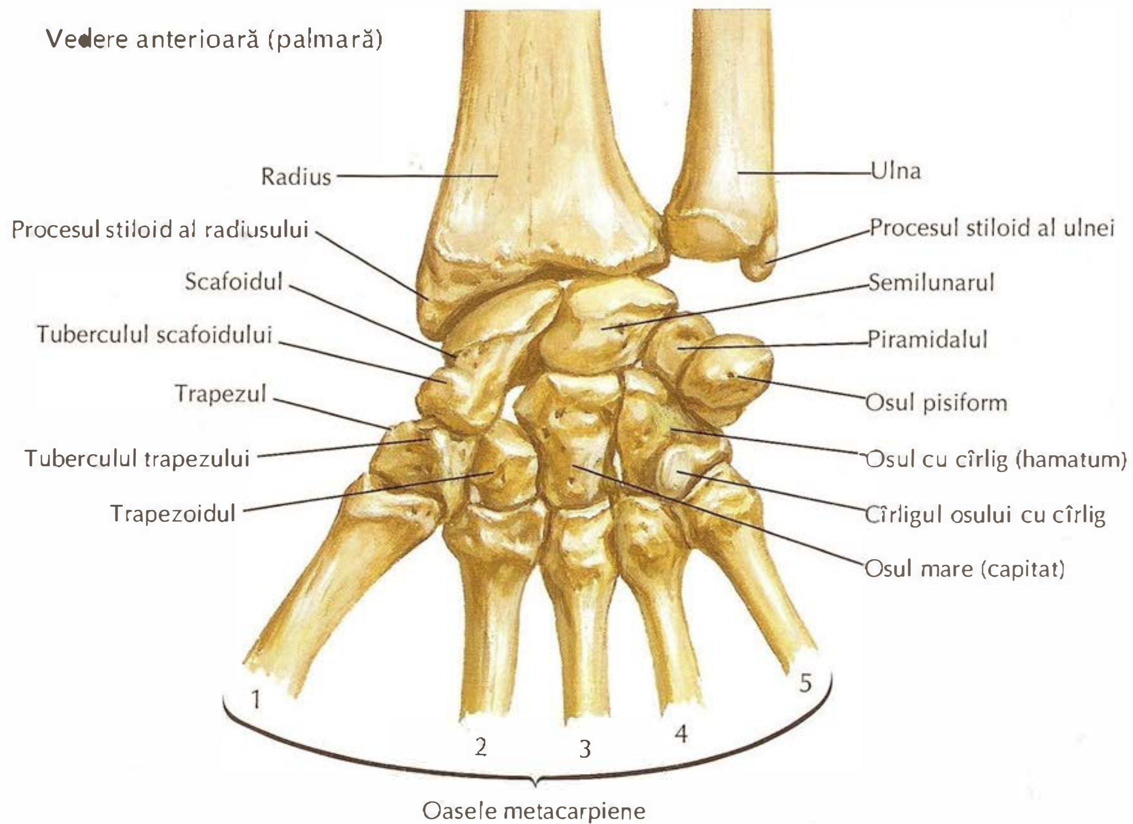


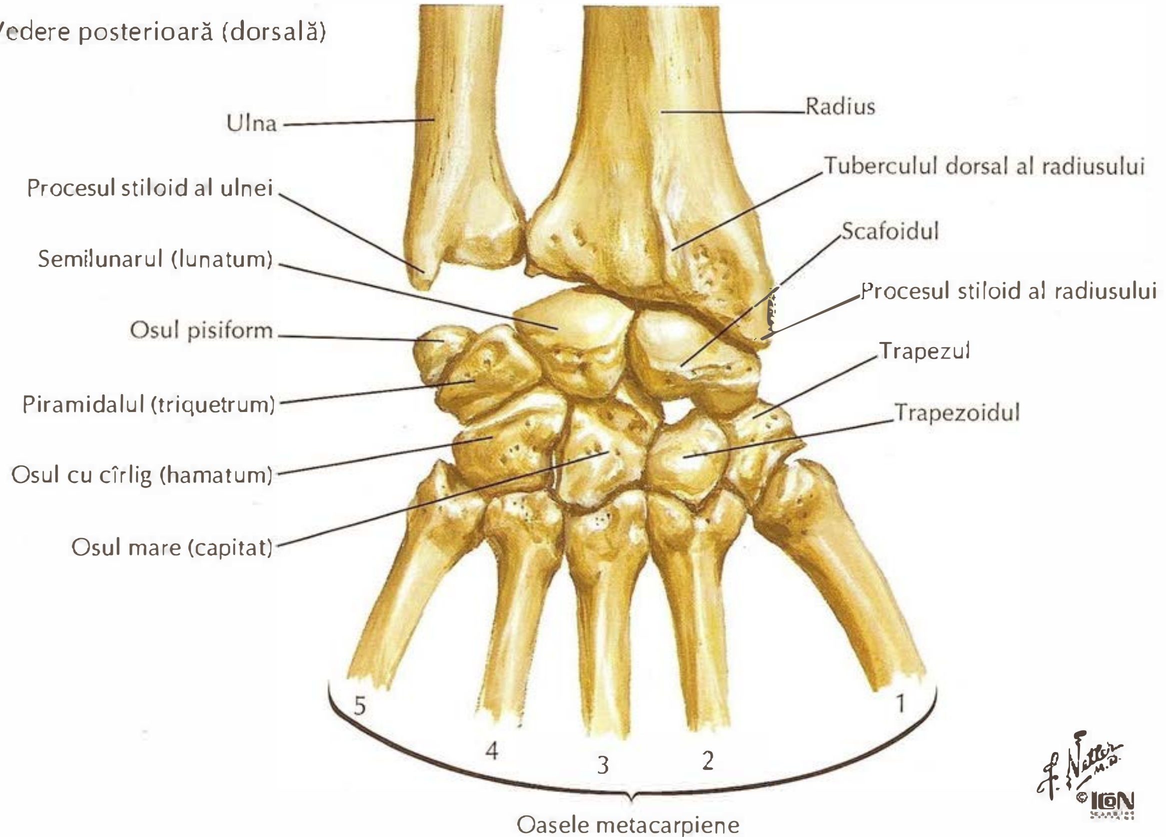

Vena antebrahială mediană
Muşchiul rotund pronator
Artera radială şi ramura superficială a nervului radial
Radius
Muşchiul brahioradial
Vena cefalică şi nervul cutanat antebrahial lateral (din nervul musculocutan)
Muşchiul supinator
Ramura profundă a nervului radial
Muşchiul lung extensor radial al carpului
Muşchiul scurt extensor radial al carpului
Muşchiul extensor al degetelor
Muşchiul extensor al degetului mic
Muşchiul extensor ulnar al carpului
Muşchiul flexor superficial al degetelor (capul radial)
Ramura anterioară a nervului cutanat antebrahial medial
Muşchiul flexor lung al policelui
Membrana interosoasă
Muşchiul flexor radial al carpului
Artera ulnară şi nervul median
Muşchiul palmar lung
Muşchiul flexor superficial al degetelor (capul humeroulnar)
Artera interosoasă comună
Nervul ulnar
Muşchiul flexor ulnar al carpului
Vena bazilică
Muşchiul flexor profund al degetelor
Ulna şi fascia antebrahială
Muşchiul anconeu
Nervul cutanat antebrahial posterior (din nervul radial)
Muşchiul flexor radial al carpului
Muşchiul brahioradial
Artera radială şi ramura superficială a nervului radial
Muşchiul flexor lung al policelui
Muşchiul lung extensor radial al carpului şi tendonul
Radius
Muşchiul scurt extensor radial al carpului şi tendonul
Muşchiul abductor lung al policelui
Muşchiul extensor al degetelor
Muşchiul extensor al degetului mic
Muşchiul extensor ulnar al carpului
Muşchiul palmar lung
Muşchiul flexor superficial al degetelor
Nervul median
Artera şi nervul ulnar
Muşchiul flexor ulnar al carpului
Artera şi nervul interosos anterior (din nervul median)
Muşchiul flexor profund al degetelor
Fascia ulnară şi antebrahială
Membrana interosoasă şi muşchiul extensor lung al policelui
Artera şi nervul interosos posterior (continuare a ramurii profunde a nervului radial)
Tendonul m. flexor radial al carpului
Artera radială
Tendonul m. brahioradial
Tendonul m. abductor lung al policelui
Ramura superficială a nervului radial
Tendonul m. extensor scurt al policelui
Tendonul m. lung extensor radial al carpului
Tendonul m. scurt extensor radial al carpului
Muşchiul flexor lung al policelui
Tendonul m. extensor lung al policelui
Radius
Tendonul muşchiului palmar lung
Nervul median
Muşchiul flexor superficial al degetelor şi tendoanele
Muşchiul flexor ulnar al carpului şi tendonul
Artera şi nervul ulnar
Ramura dorsală a nervului ulnar
Muşchiul flexor profund al degetelor şi tendoanele
Fascia antebrahială
Ulna
Tendonul muşchiului extensor ulnar al carpului
Muşchiul pătrat pronator şi membrana interosoasă
Muşchiul extensor al indexului şi tendonul
Tendonul muşchiului extensor al degetului mic
Tendoanele muşchiului extensor al degetelor (tendon comun către degetele 4 şi 5 la acest nivel)
F. Netter M.D.
ICON


Muşchiul brahioradial
Muşchiul brahial
Muşchiul lung extensor radial al carpului
Muşchiul rotund pronator (capul humeral)
Muşchii scurt extensor radial al carpului, extensorul degetelor, extensorul degetului mic, extensorul ulnar al carpului
Tendonul comun al extensorilor
Tendonul comun al flexorilor
Muşchii rotund pronator, flexor radial al carpului, palmar lung, flexor ulnar al carpului, flexor superficial al degetelor (capul humeroulnar)
Muşchiul brahial
Muşchiul flexor superficial al degetelor (capul humeroulnar)
Muşchiul biceps brahial
Muşchiul rotund pronator (capul ulnar)
Muşchiul supinator
Muşchiul flexor superficial al degetelor (capul radial)
Muşchiul flexor profund al degetelor
Muşchiul rotund pronator
Muşchiul flexor lung al policelui
Ulna
Radius
Muşchiul pătrat pronator
Muşchiul pătrat pronator
Notă: Inserţiile muşchilor intrinseci ai mîinii nu sunt reprezentate
Muşchiul brahioradial
Muşchiul abductor lung al policelui
Muşchiul flexor ulnar al carpului
Muşchiul extensor ulnar al carpului
Muşchiul flexor radial al carpului
Muşchiul flexor lung al policelui
Muşchiul flexor superficial al degetelor
Muşchiul flexor profund al degetelor
Origini
Inserţii

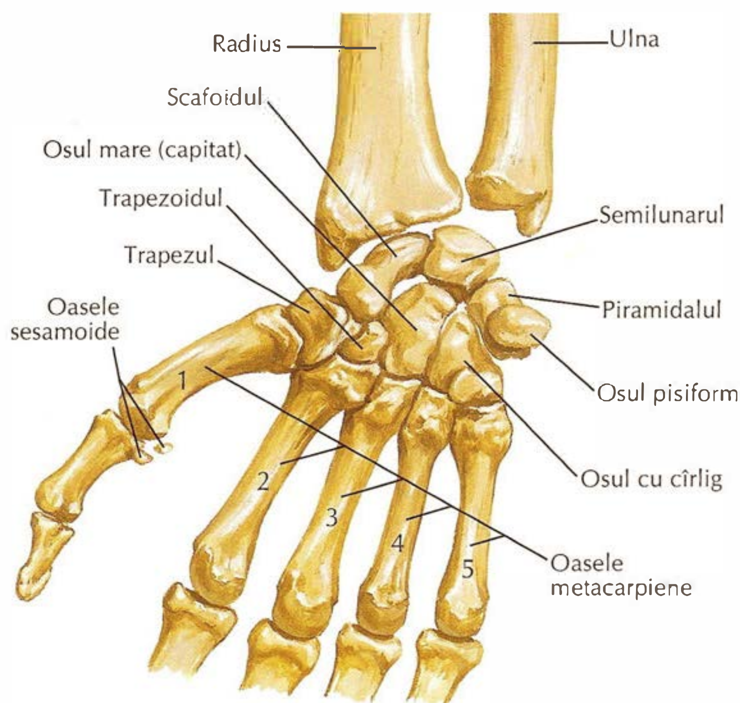
# Inserţiile muşchilor antebraţului: vedere posterioară



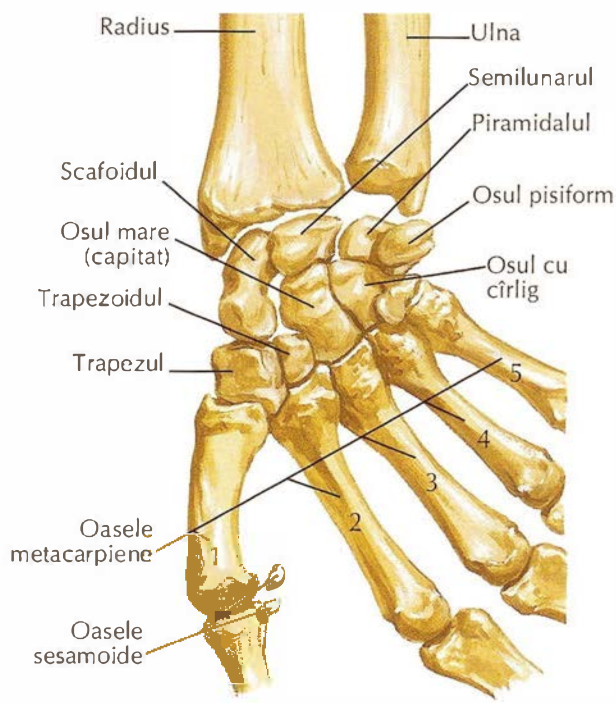

Vedere anterioară (palmară)
Radius
Ulna
Procesul stiloid al radiusului
Procesul stiloid al ulnei
Scafoidul
Semilunarul
Tuberculul scafoidului
Piramidalul
Trapezul
Osul pisiform
Tuberculul trapezului
Osul cu cîrlig (hamatum)
Trapezoidul
Cîrligul osului cu cîrlig
Osul mare (capitat)
1
2
3
4
5
Oasele metacarpiene


Vedere posterioară (dorsală)
Ulna
Radius
Tuberculul dorsal al radiusului
Procesul stiloid al ulnei
Scafoidul
Semilunarul (lunatum)
Procesul stiloid al radiusului
Osul pisiform
Trapezul
Piramidalul (triquetrum)
Trapezoidul
Osul cu cîrlig (hamatum)
Osul mare (capitat)
5
4
3
2
1
Oasele metacarpiene

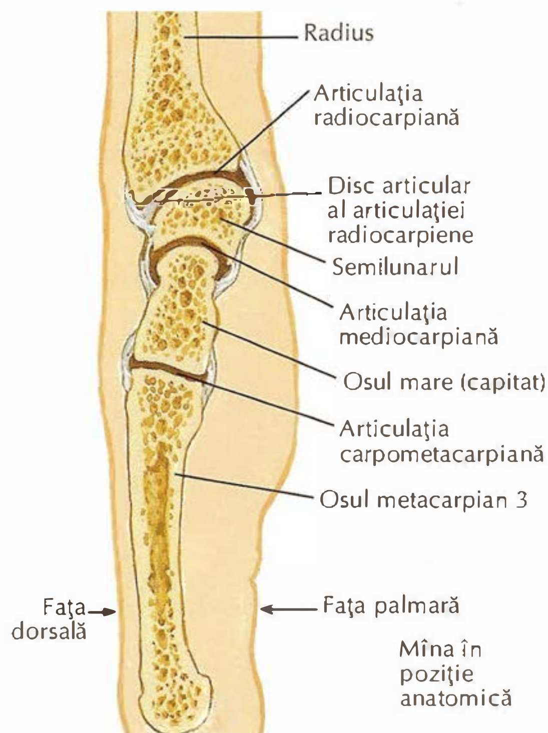
# Mişcări în regiunea carpiană

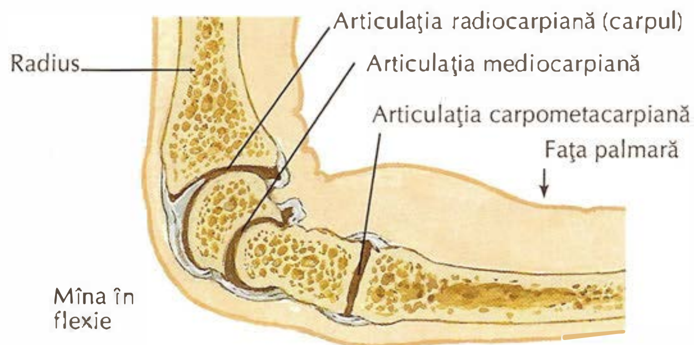


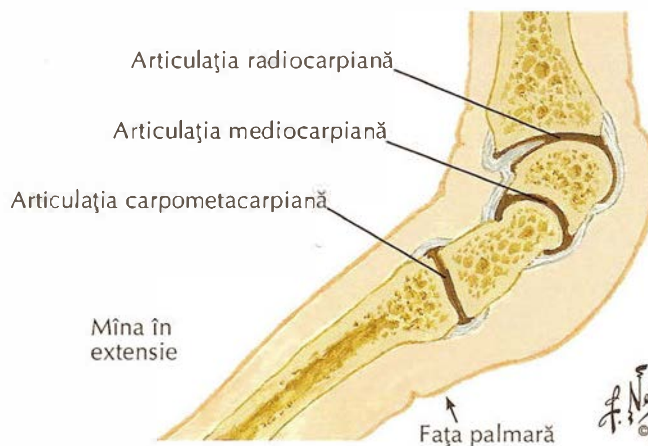

Poziţia oaselor carpului cu mîna în abducţie: vedere anterioară (palmară)




Poziţia oaselor carpului cu mîna în adducţie: vedere anterioară (palmară)



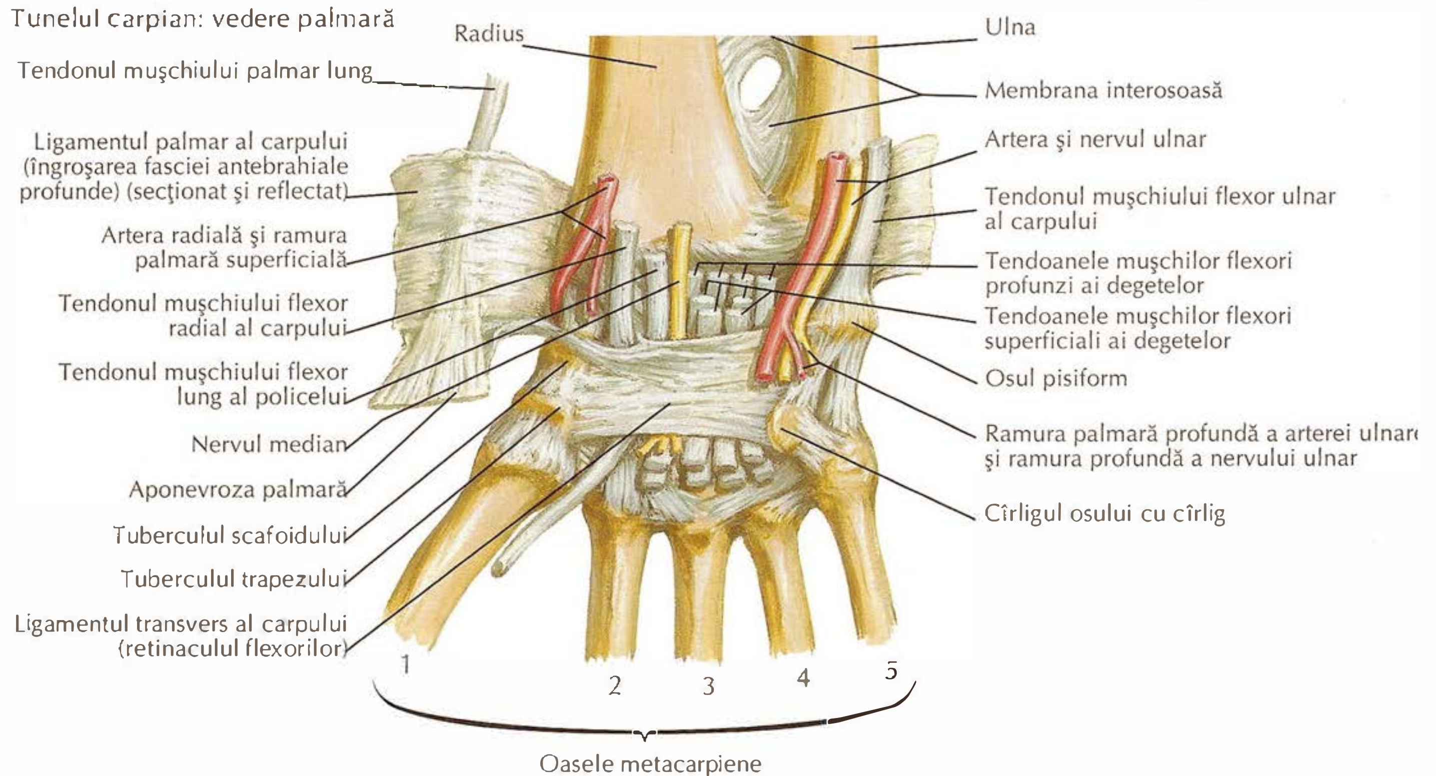



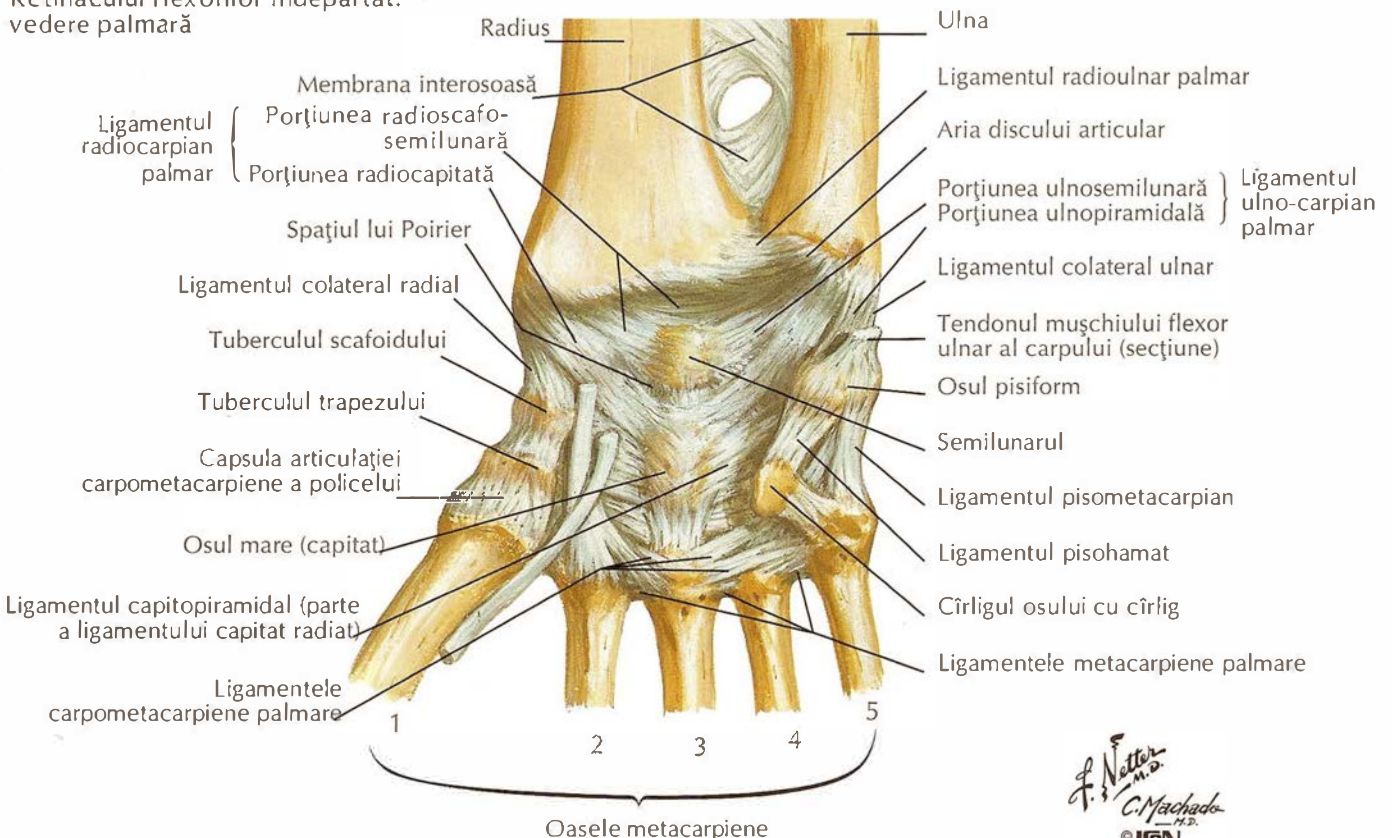

Secţiuni sagitale la nivelul articulaţiei radiocarpiene şi al degetului mijlociu

F. Netter M.D.
© ICON

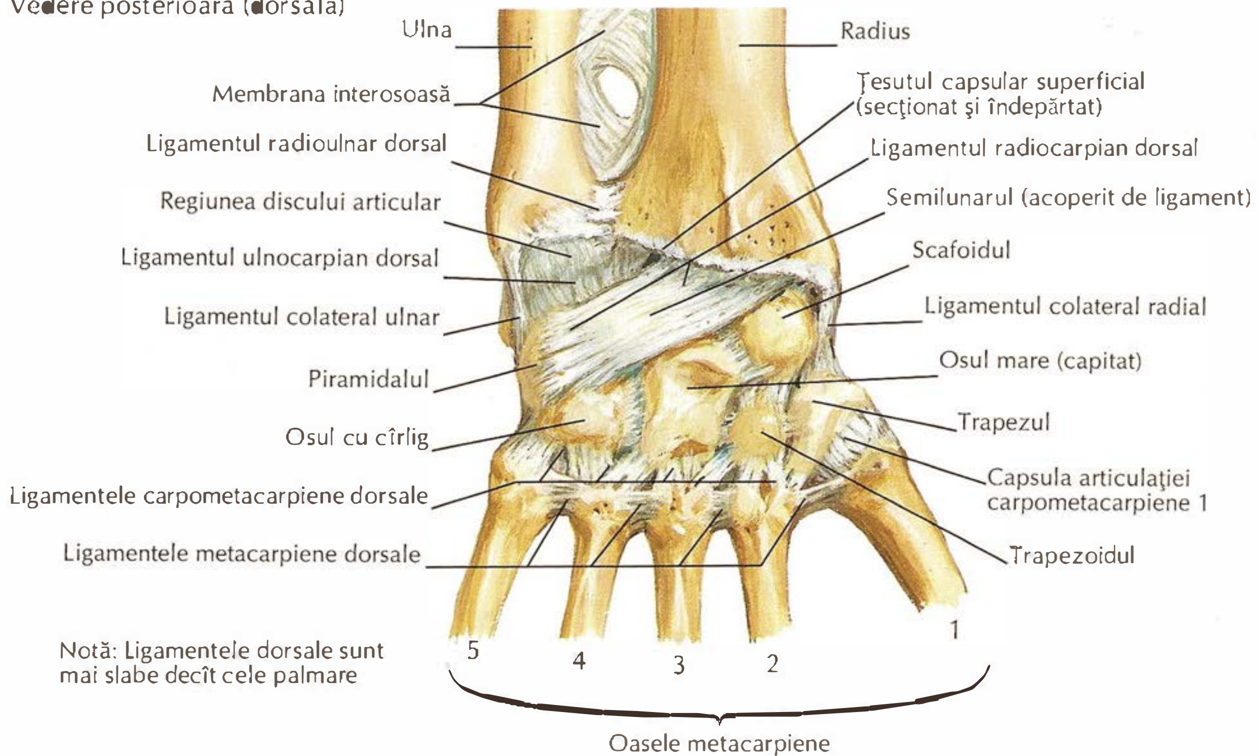
Tunelul carpian: vedere palmară




Retinaculul flexorilor îndepărtat: vedere palmară

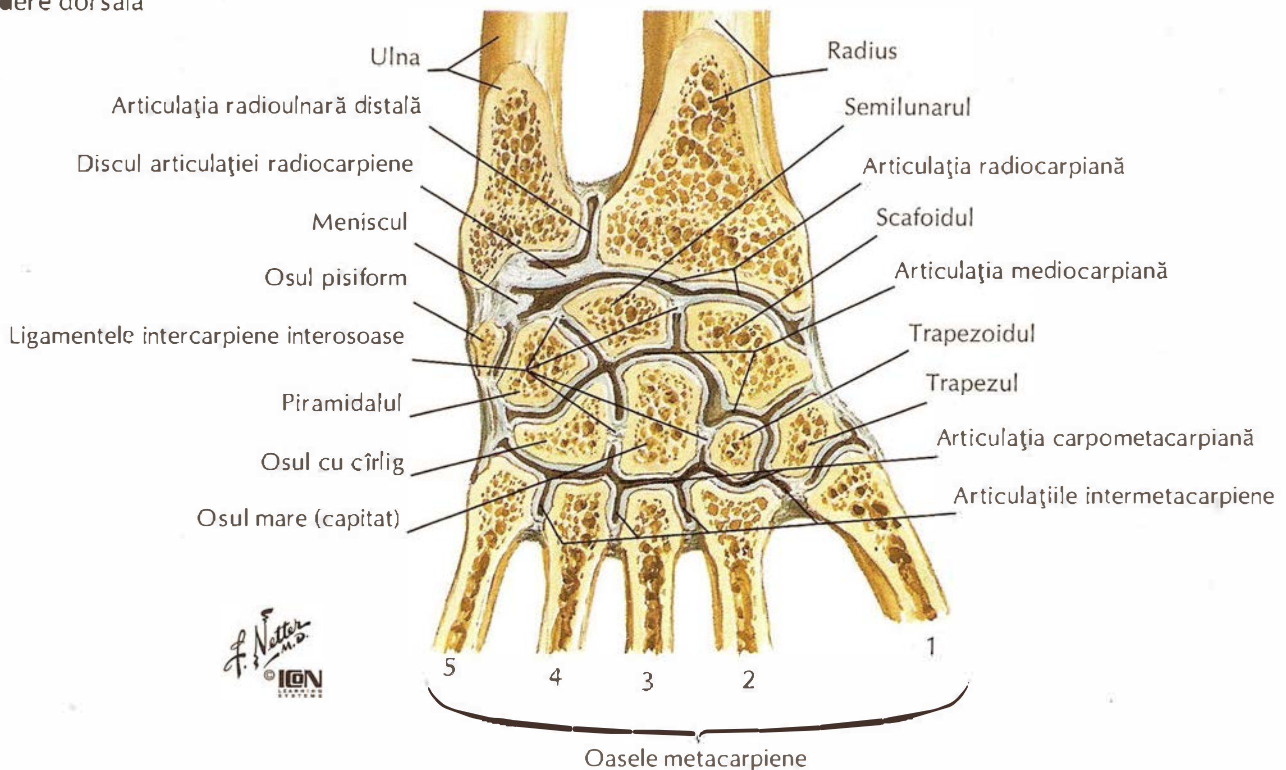


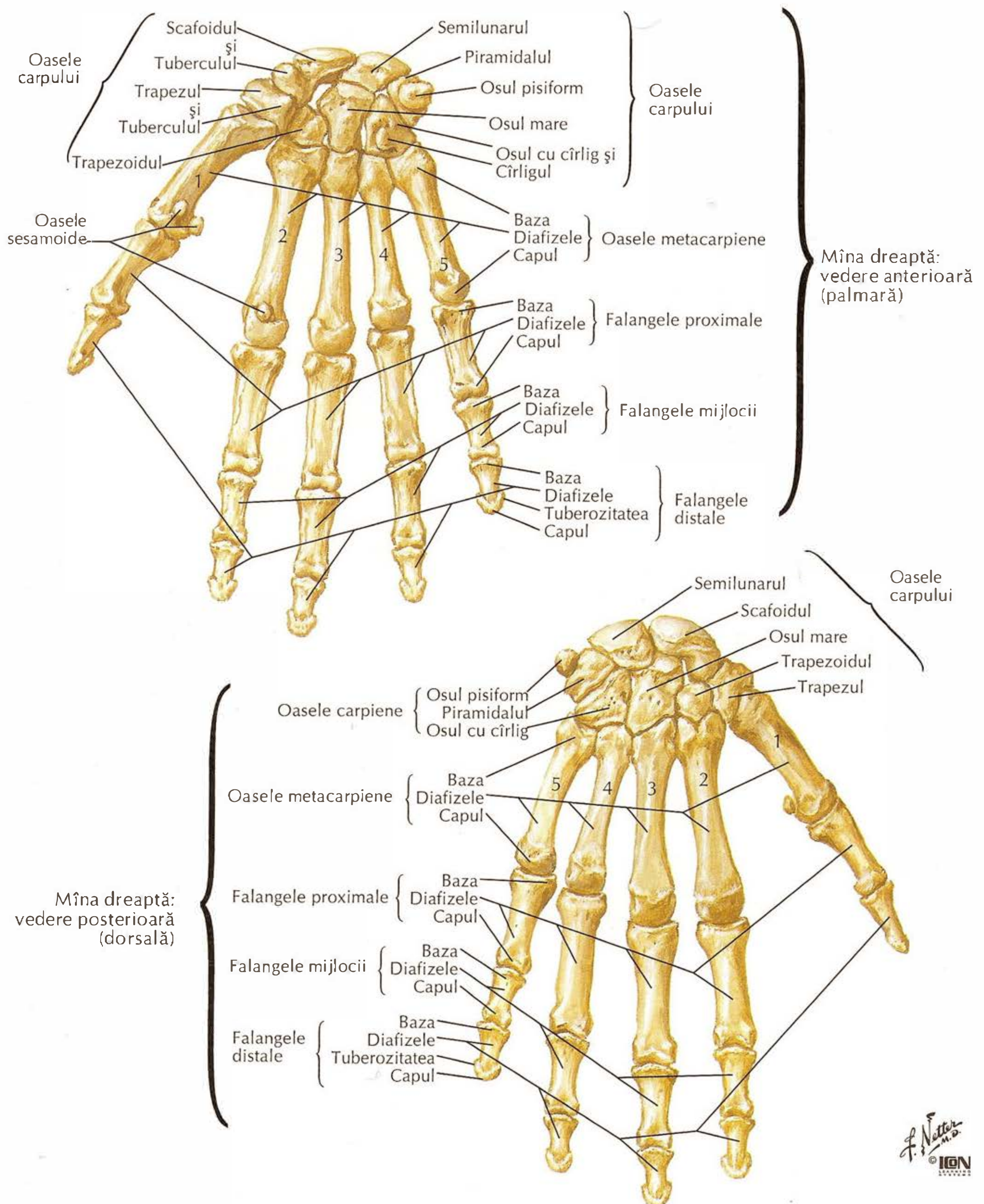
Vedere posterioară (dorsală)




Notă: Ligamentele dorsale sunt mai slabe decît cele palmare

Secţiune coronară (frontală): vedere dorsală



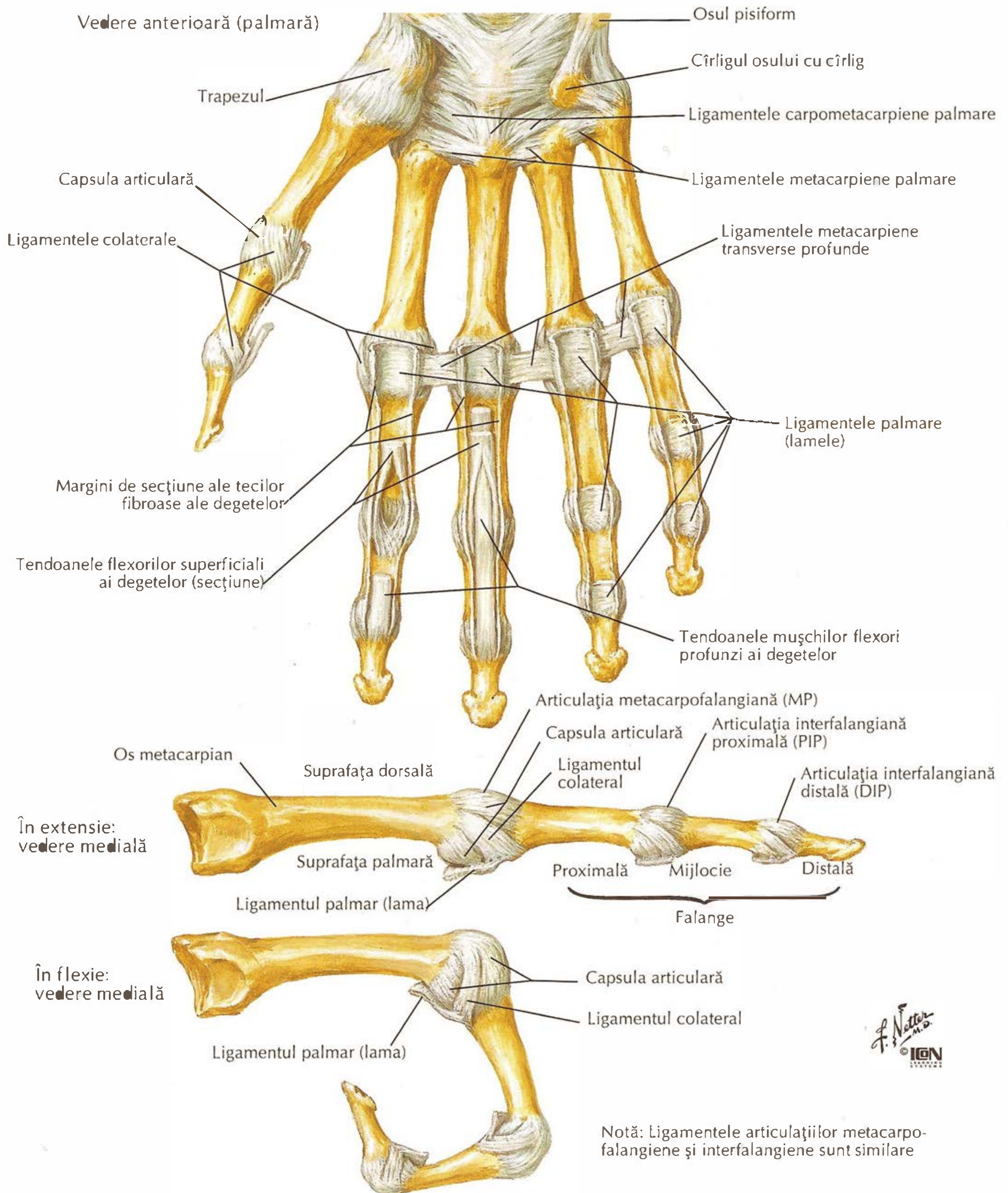

Oasele carpului
Scafoidul
şi
Tuberculul
Trapezul
şi
Tuberculul
Trapezoidul
Semilunarul
Piramidalul
Osul pisiform
Osul mare
Osul cu cîrlig şi
Cîrligul
Oasele carpului
1
2
3
4
5
Oasele sesamoide
Baza
Diafizele
Capul
Oasele metacarpiene
Baza
Diafizele
Capul
Falangele proximale
Baza
Diafizele
Capul
Falangele mijlocii
Baza
Diafizele
Tuberozitatea
Capul
Falangele distale
Mîna dreaptă: vedere anterioară (palmară)
Semilunarul
Scafoidul
Osul mare
Trapezoidul
Trapezul
Oasele carpului
Oasele carpiene
Osul pisiform
Piramidalul
Osul cu cîrlig
Oasele metacarpiene
Baza
Diafizele
Capul
Falangele proximale
Baza
Diafizele
Capul
Falangele mijlocii
Baza
Diafizele
Capul
Falangele distale
Baza
Diafizele
Tuberozitatea
Capul
Mîna dreaptă: vedere posterioară (dorsală)
F. Netter M.D.
© ICON

# Carpul şi mîna: radiografie în incidenţă antero-posterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 439

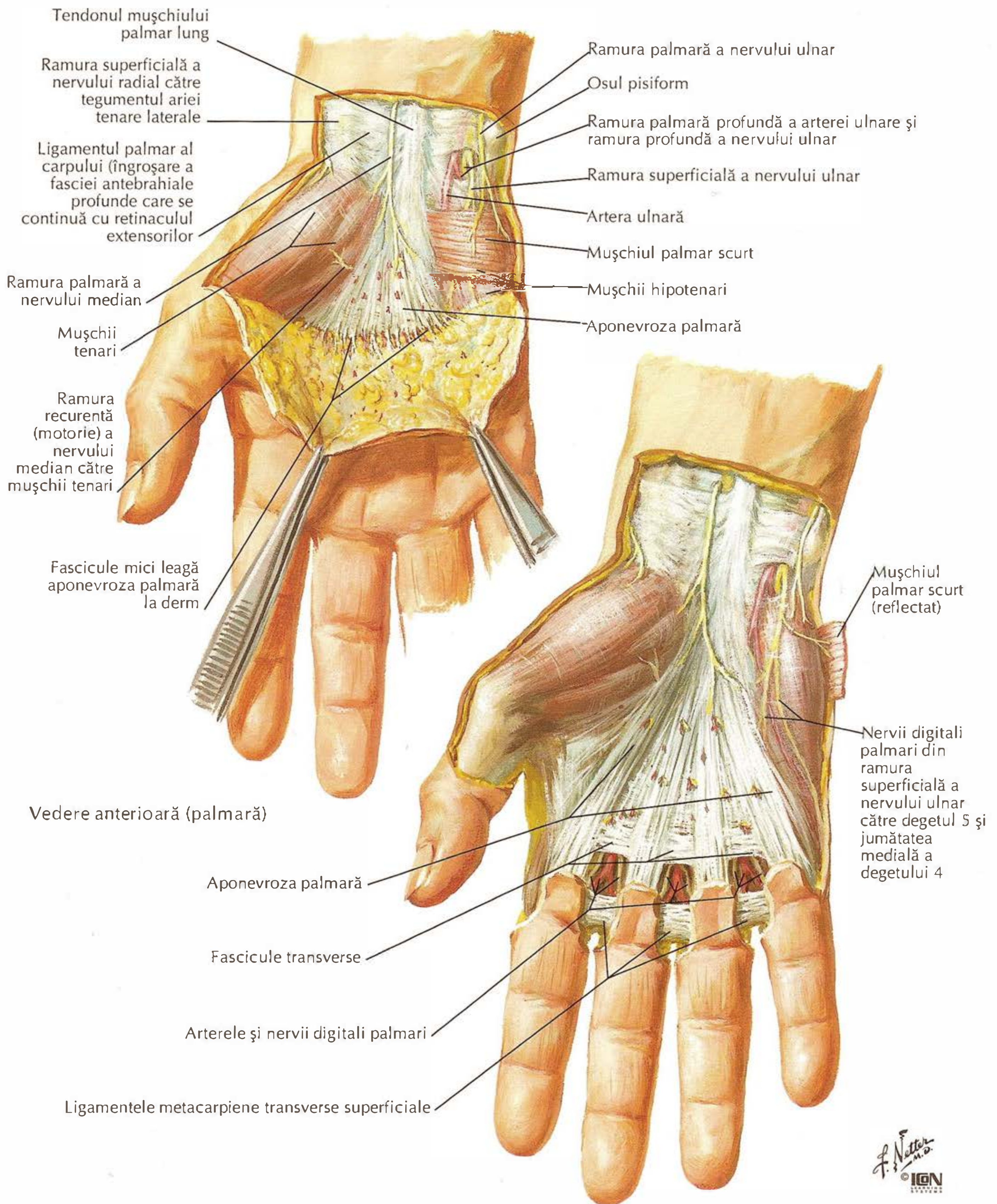



| | | | |
|---|---|---|---|
| BM | Baza metacarpianului 5 | P | Osul pisiform |
| BP | Baza falangei proximale 4 | PP | Falanga proximală a policelui |
| C | Osul mare (capitat) | PPI | Falanga proximală a indexului |
| DP | Falanga distală a policelui | R | Radius |
| DPR | Falanga distală a inelarului | S | Scafoidul |
| H | Osul cu cîrlig (hamatum) | SH | Diafiza metacarpianului 5 |
| HH | Cîrligul osului cu cîrlig | SP | Procesul stiloid al ulnei |
| HM | Capul metacarpianului 5 | SPR | Procesul stiloid al radiusului |
| HP | Capul falangei proximale | T | Piramidalul |
| L | Semilunarul | TP | Trapezoidul |
| M | Metacarpianul indexului | TZ | Trapezul |
| MP | Falanga mijlocie a degetului mijlociu | U | Ulna |

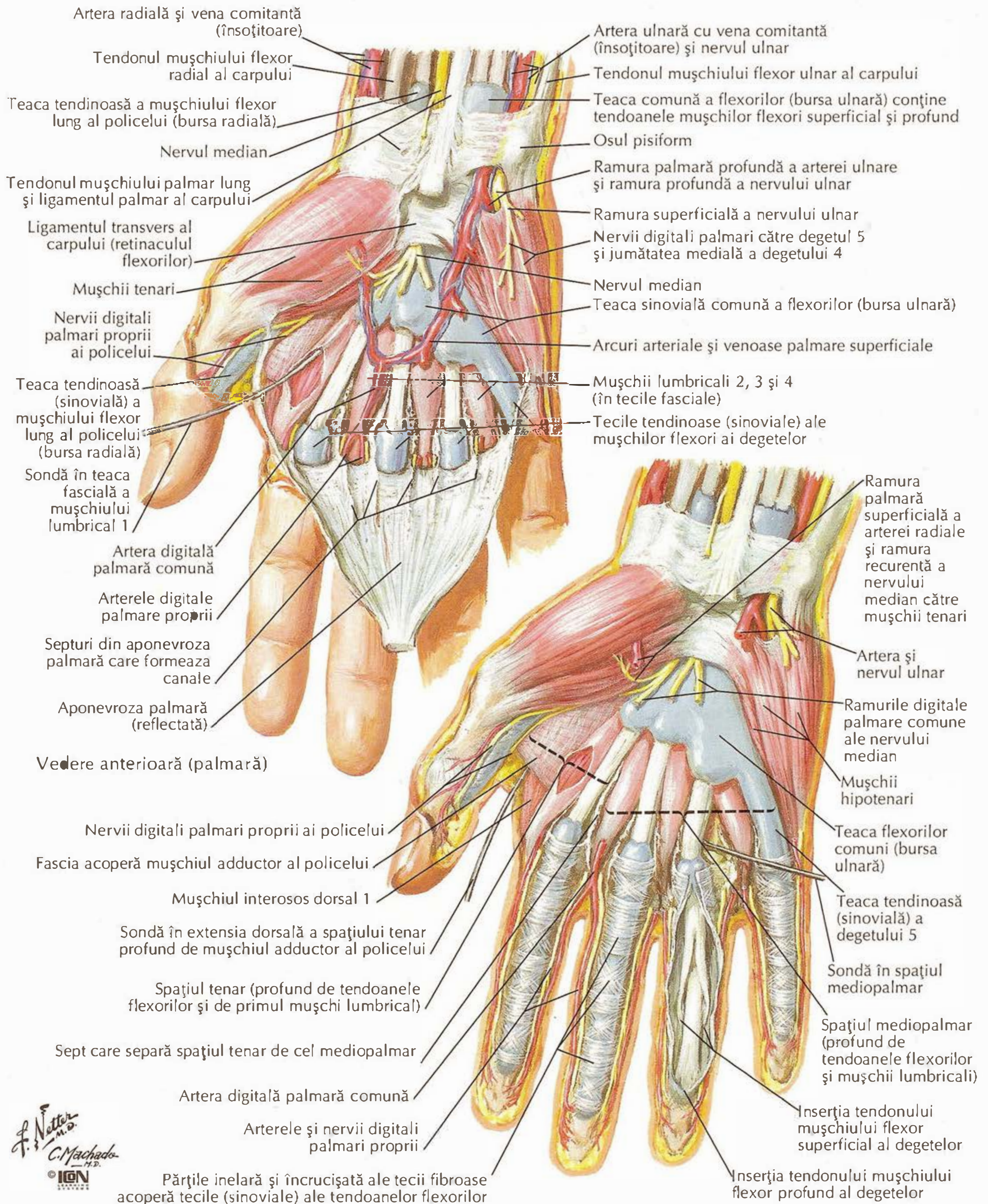



Notă: Ligamentele articulaţiilor metacarpo-falangiene şi interfalangiene sunt similare

# Regiunea carpiană şi mîna: disecţia planului palmar superficial



# Regiunea carpiană şi mîna: disecţia planului palmar profund



# Tendoanele flexorilor, arterele şi nervii regiunii carpiene

Vedere palmară

Duo-ul median
Tendonul muşchiului palmar lung
Nervul median

Trio-ul radial
Artera radială
Tendonul muşchiului flexor radial al carpului
Tendonul m. flexor lung al policelui în teaca tendinoasă (bursa radială)

Ligamentul palmar al carpului (reflectat)
Teaca tendinoasă (sinovială)
Ligamentul transvers al carpului (retinaculul flexorilor)
Trapezul
Osul metacarpian 1
Muşchiul opozant al policelui
Muşchiul scurt abductor al policelui (secţionat)
Muşchiul scurt flexor al policelui (secţionat)
Muşchiul adductor al policelui

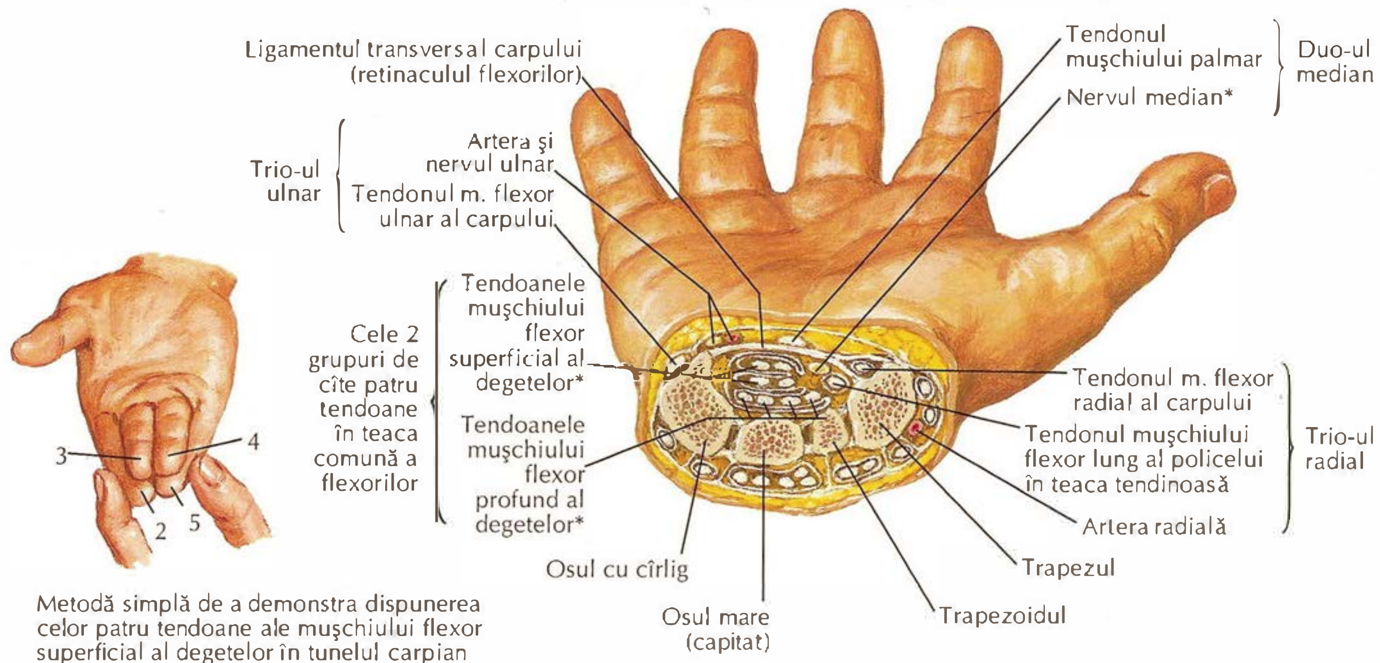
Cele 2 grupuri de câte patru tendoane
Tendoanele muşchiului flexor superficial al degetelor şi tendoanele muşchiului flexor profund al degetelor
Teaca sinovială comună a flexorilor (bursa ulnară)

Trio-ul ulnar
Artera ulnară
Nervul ulnar
Tendonul muşchiului flexor ulnar al carpului

Osul pisiform
Muşchiul abductor al degetului mic
Muşchiul flexorul scurt al degetului mic
Muşchiul opozant al degetului mic
Arcul (arterial) palmar superficial
Muşchii lumbricali

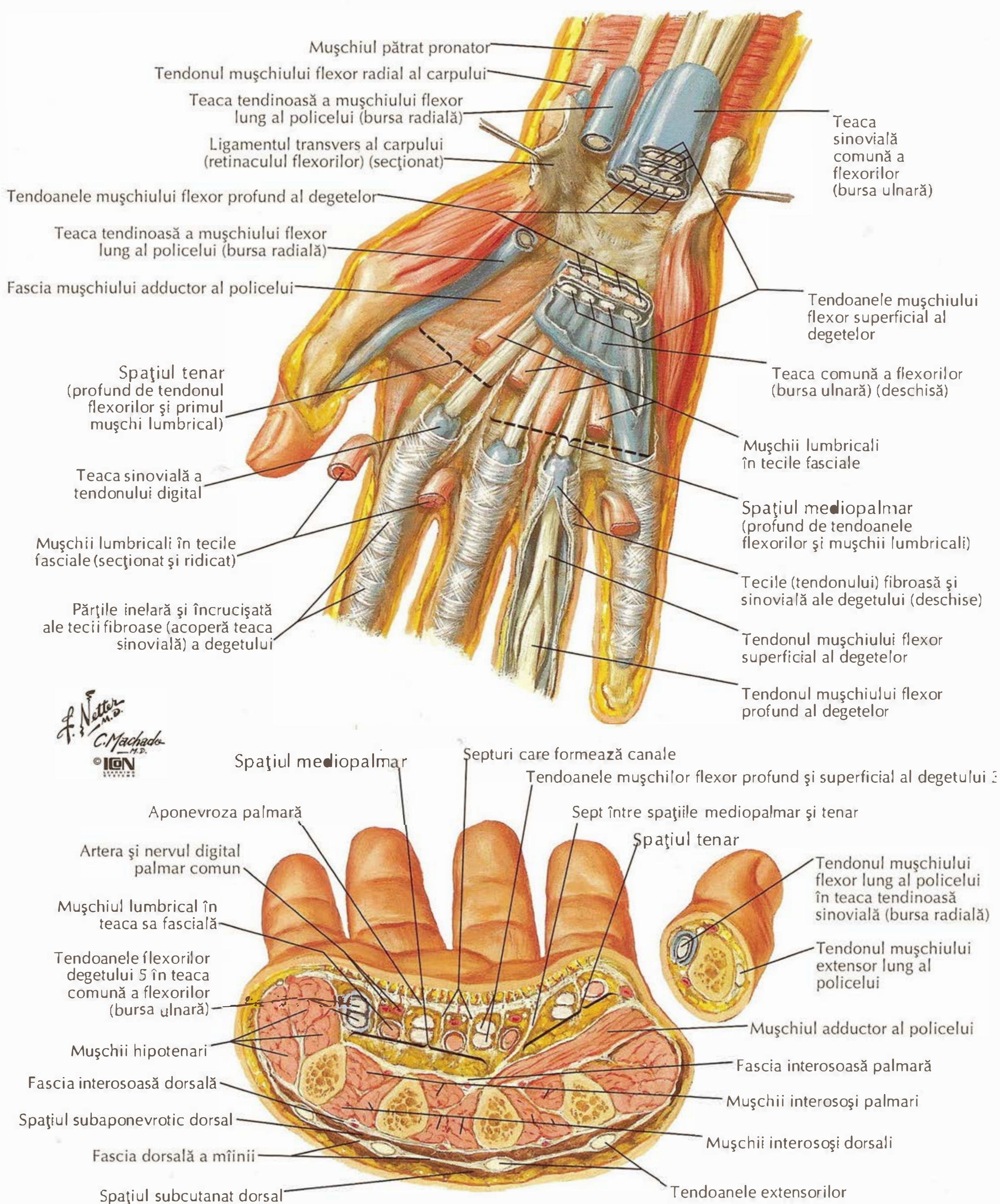
F. Netter M.D.
©ICON

Secţiune transversală la nivelul carpului pentru a evidenţia tunelul carpian

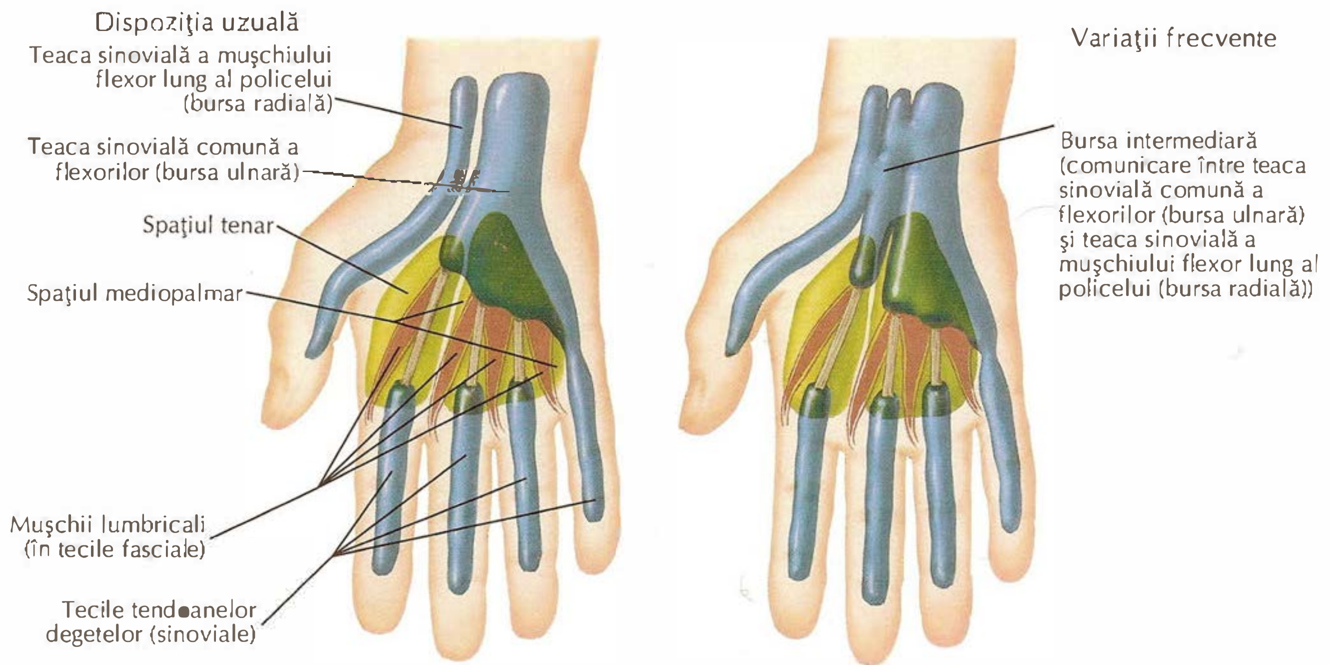



Metodă simplă de a demonstra dispunerea celor patru tendoane ale muşchiului flexor superficial al degetelor în tunelul carpian

*Conţinutul tunelului carpian


Muşchiul pătrat pronator
Tendonul muşchiului flexor radial al carpului
Teaca tendinoasă a muşchiului flexor lung al policelui (bursa radială)
Ligamentul transvers al carpului (retinaculul flexorilor) (secţionat)
Tendoanele muşchiului flexor profund al degetelor
Teaca tendinoasă a muşchiului flexor lung al policelui (bursa radială)
Fascia muşchiului adductor al policelui
Spaţiul tenar (profund de tendonul flexorilor şi primul muşchi lumbrical)
Teaca sinovială a tendonului digital
Muşchii lumbricali în tecile fasciale (secţionat şi ridicat)
Părţile inelară şi încrucişată ale tecii fibroase (acoperă teaca sinovială) a degetului
Teaca sinovială comună a flexorilor (bursa ulnară)
Tendoanele muşchiului flexor superficial al degetelor
Teaca comună a flexorilor (bursa ulnară) (deschisă)
Muşchii lumbricali în tecile fasciale
Spaţiul mediopalmar (profund de tendoanele flexorilor şi muşchii lumbricali)
Tecile (tendonului) fibroasă şi sinovială ale degetului (deschise)
Tendonul muşchiului flexor superficial al degetelor
Tendonul muşchiului flexor profund al degetelor
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.
© ICON
Spaţiul mediopalmar
Septuri care formează canale
Tendoanele muşchilor flexor profund şi superficial al degetului 3
Aponevroza palmară
Sept între spaţiile mediopalmar şi tenar
Spaţiul tenar
Artera şi nervul digital palmar comun
Muşchiul lumbrical în teaca sa fascială
Tendoanele flexorilor degetului 5 în teaca comună a flexorilor (bursa ulnară)
Muşchii hipotenari
Fascia interosoasă dorsală
Spaţiul subaponevrotic dorsal
Fascia dorsală a mîinii
Spaţiul subcutanat dorsal
Tendonul muşchiului flexor lung al policelui în teaca tendinoasă sinovială (bursa radială)
Tendonul muşchiului extensor lung al policelui
Muşchiul adductor al policelui
Fascia interosoasă palmară
Muşchii interosoşi palmari
Muşchii interosoşi dorsali
Tendoanele extensorilor

# Muşchii lumbricali şi bursele, spaţiile şi tecile: schemă




Muşchii lumbricali: schemă

Tendoanele muşchiului flexor profund al degetelor

Muşchii lumbricali 1 şi 2 (unipenaţi)

Muşchii lumbricali 3 şi 4 (bipenaţi)

Chiasma tendoanelor digitale (a lui Camper)

Tendoanele muşchiului flexor superficial al degetelor (secţiune)

Notă: Tendoanele m. flexor superficial şi m. flexor profund al degetelor incluse în tecile sinoviale sunt legate de falange prin teci digitale fibroase formate din părţi alternante inelare robuste (A) şi mai slabe încrucişate (C)

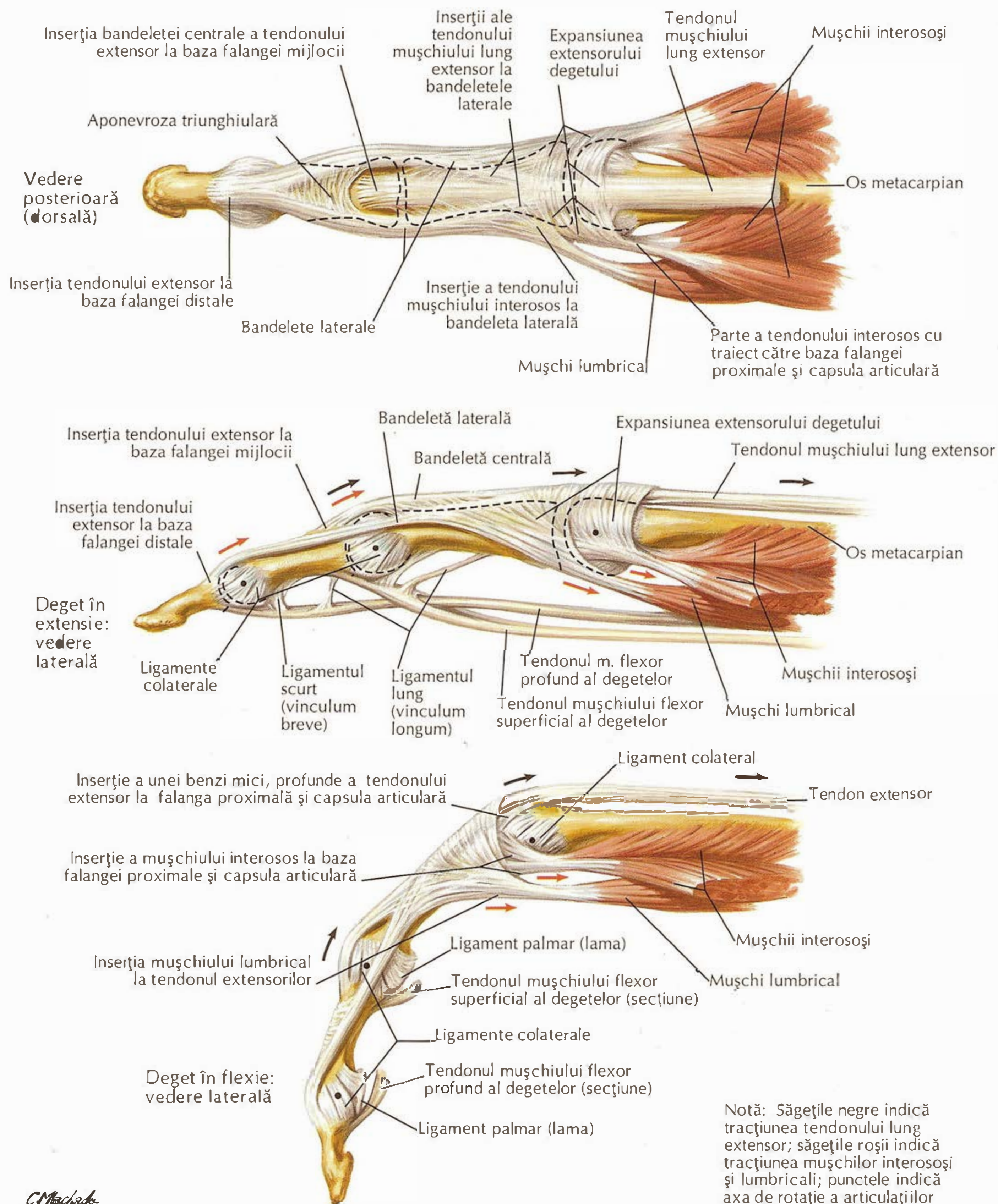
A1 C1 A2 C2 A3 C3 A4 C4 A5

Tendoanele muşchilor flexor superficial şi flexor profund al degetelor

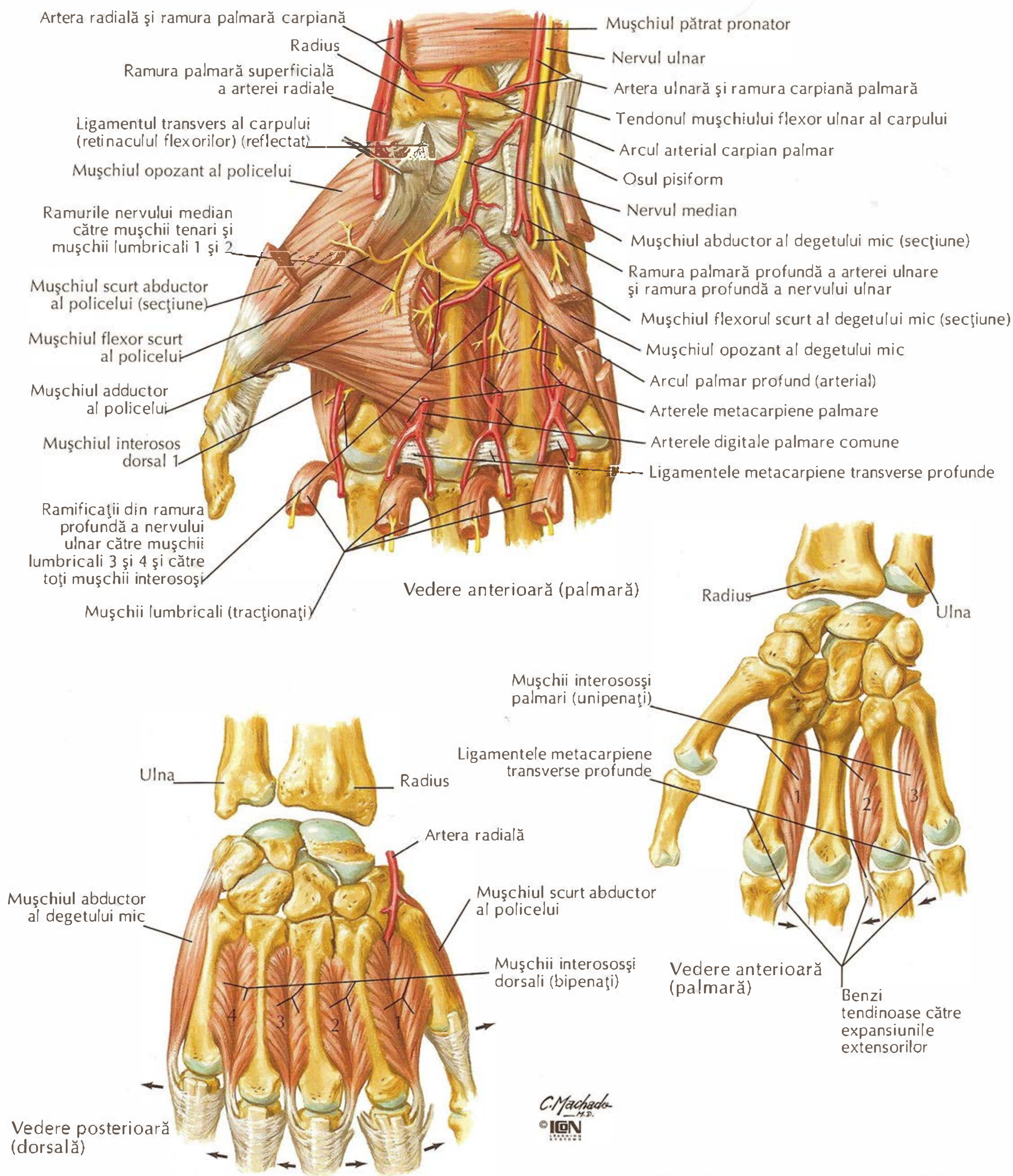
Teaca tendonului (sinovială)

Ligamentele palmare (lamele)

# Tendoanele flexorilor şi extensorilor degetelor



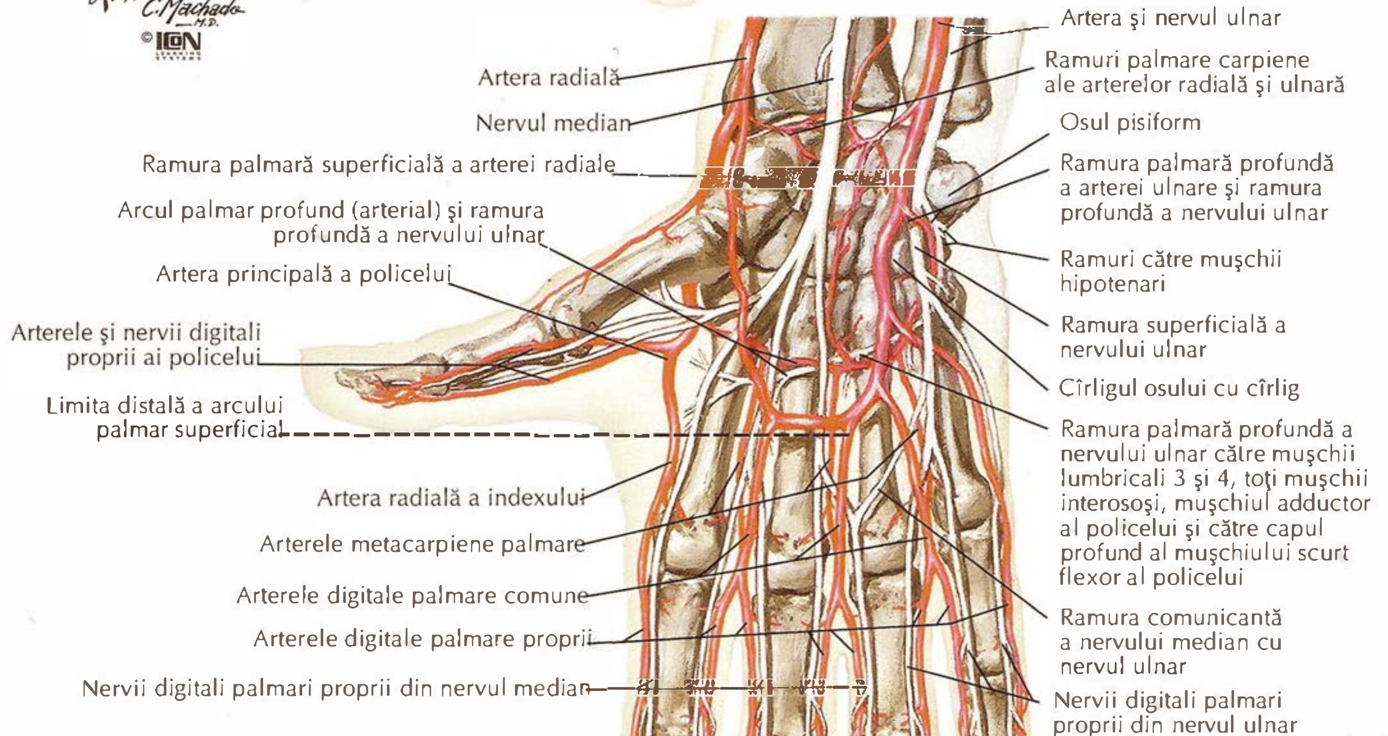
# Muşchii intrinseci ai mîinii



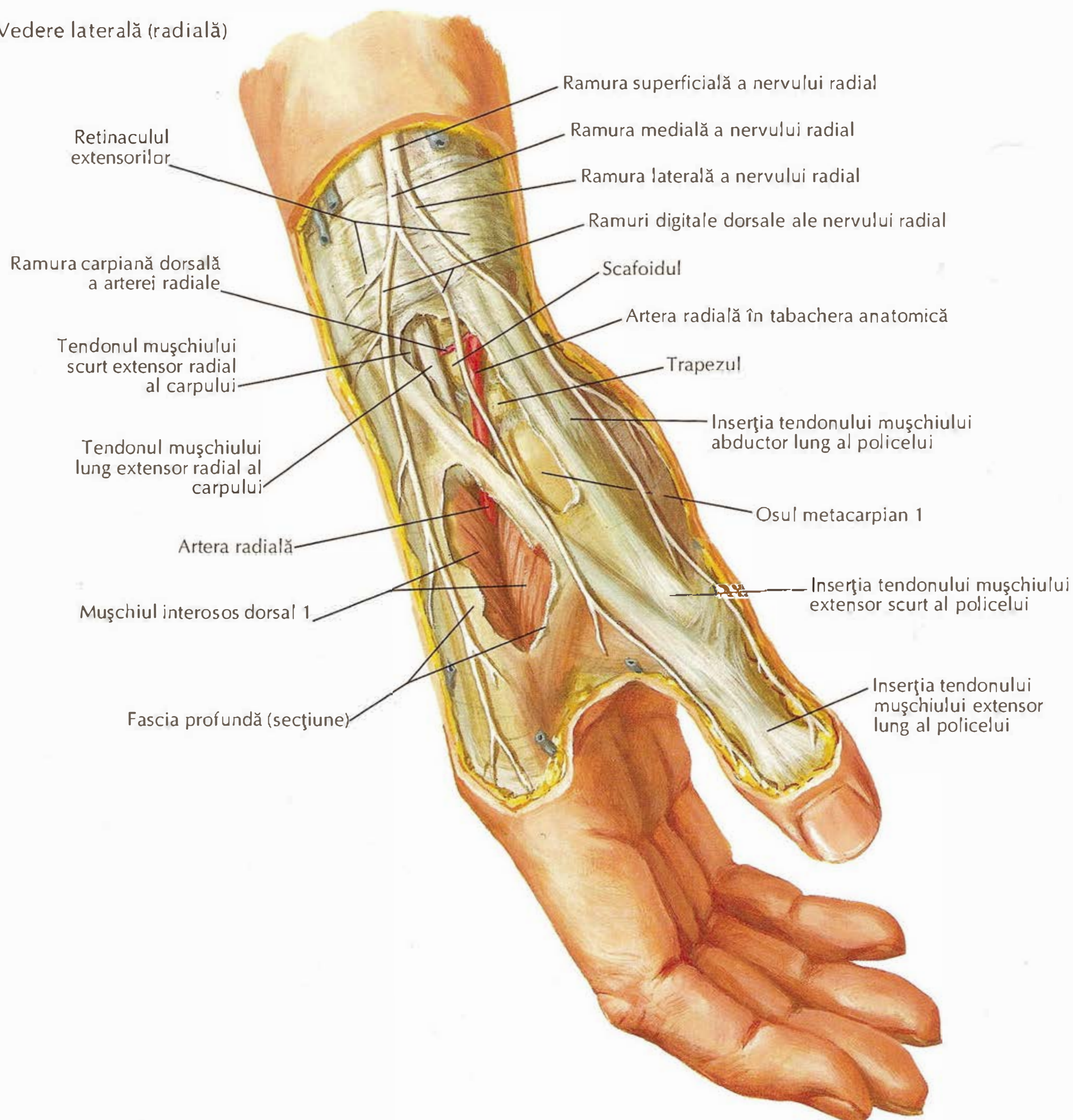

Notă: Săgeţile indică acţiunea muşchilor

Artera radială
Nervul median şi ramura palmară
Ramura palmară superficială a arterei radiale
Muşchiul scurt abductor al policelui (secţiune)
Muşchiul opozant al policelui
Muşchiul scurt flexor al policelui
Ramură recurentă (motorie) a nervului median către muşchii tenari
Nervii şi arterele digitale proprii ale policelui
Muşchiul adductor al policelui
Ramuri ale nervului median către muşchii lumbricali 1 şi 2
Tendoanele flexorilor, tecile sinoviale şi fibroase
Artera şi nervul ulnar
Ligamentul palmar al carpului (se continuă cu retinaculul extensorilor)
Ligamentul transvers al carpului (retinaculul flexorilor)
Ramura palmară profundă a arterei ulnare şi ramura profundă a nervului ulnar
Ramura superficială a nervului ulnar
Teaca comună a flexorilor (bursa ulnară)
Arcul palmar superficial (arterial)
Nervii şi arterele digitale palmare comune
Ramura comunicantă a nervului median cu nervul ulnar
Nervii şi arterele digitale palmare proprii
Ramuri ale nervilor şi arterelor digitale palmare proprii către faţa dorsală a falangelor mijlocii şi distale

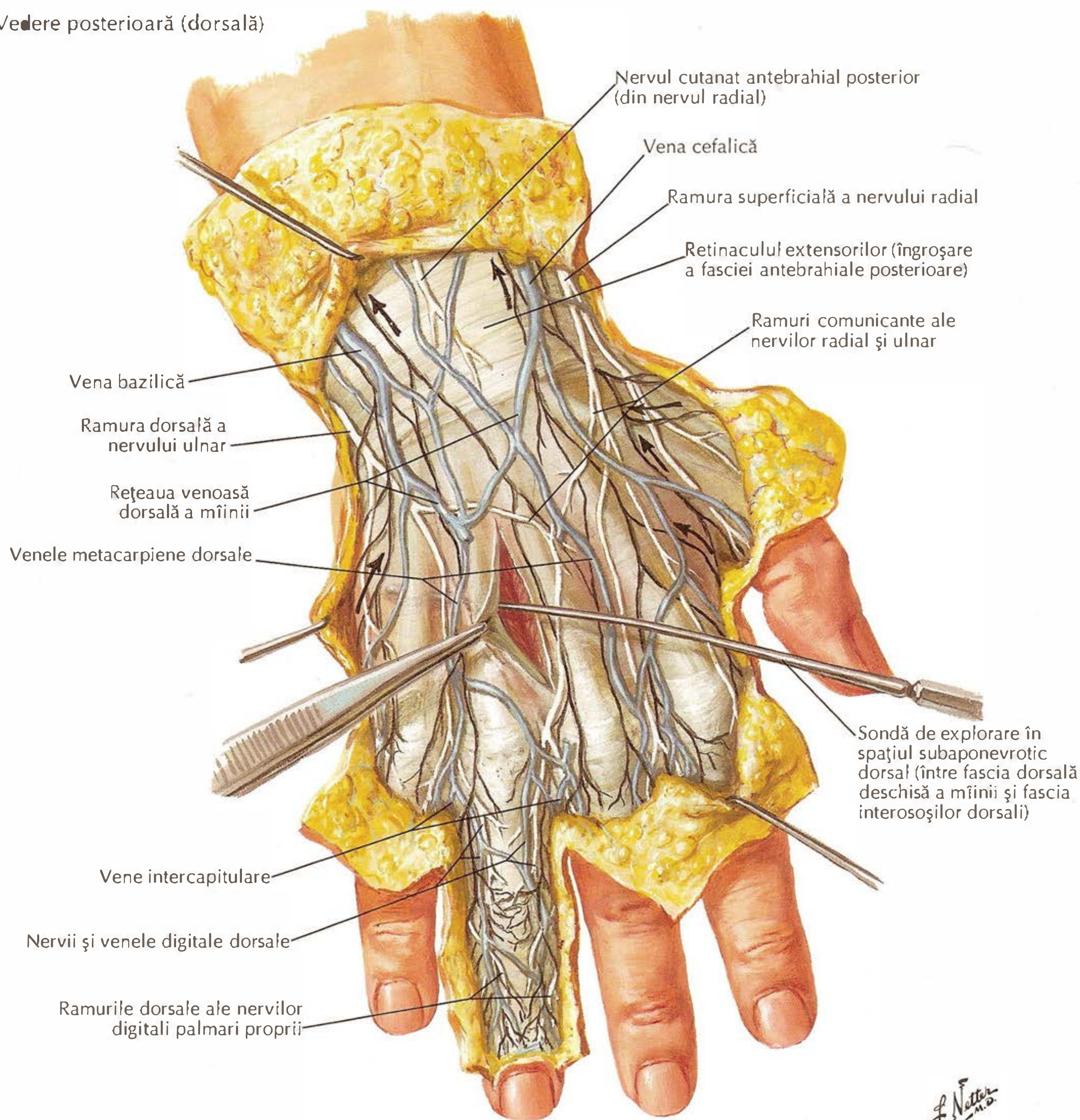
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.
© ICON



# Regiunea carpiană şi mîna: disecţia straturilor radiale superficiale

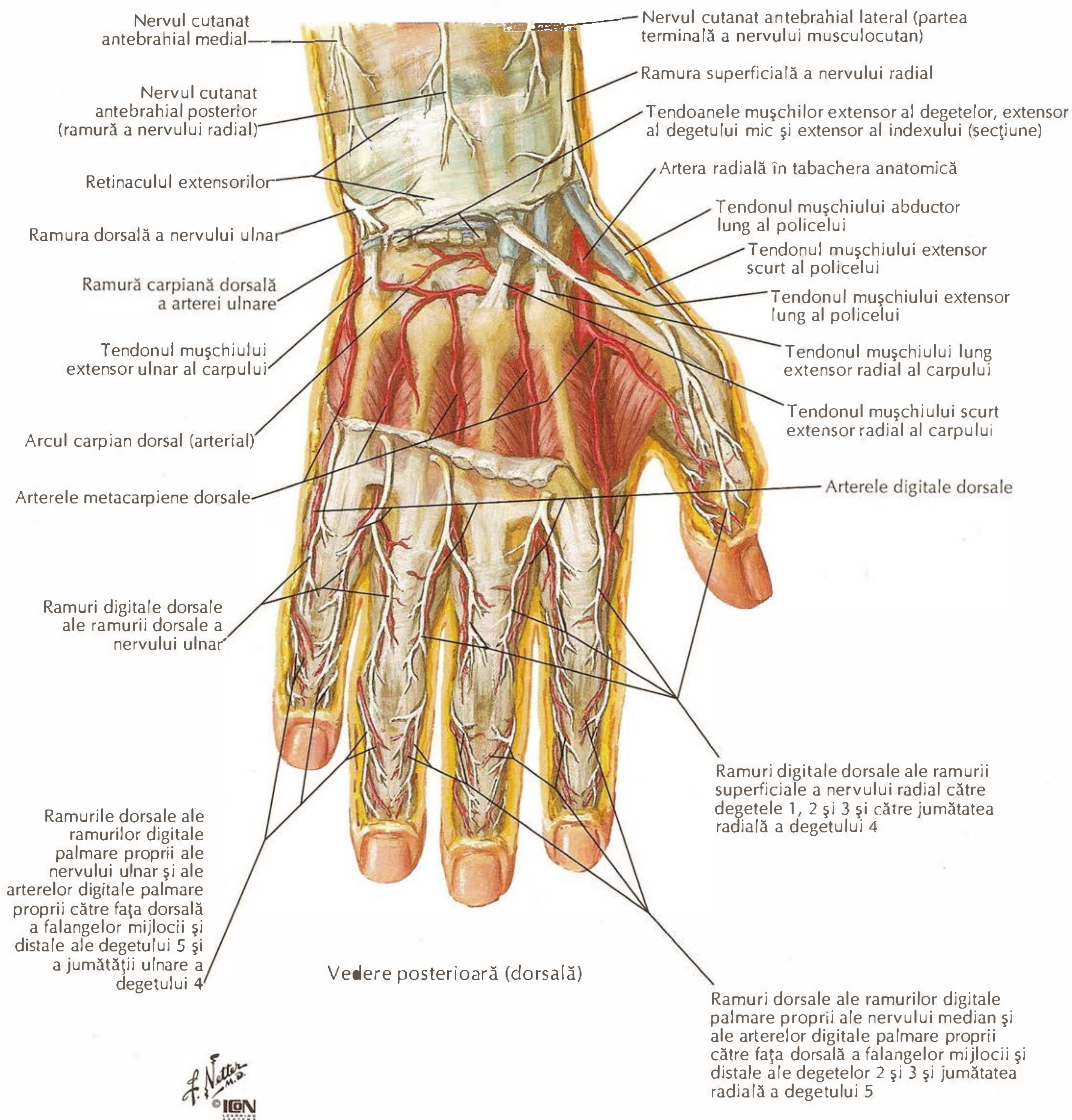


# Regiunea carpiană şi mîna: disecţia straturilor dorsale superficiale




Notă: Căile limfatice sunt reprezentate prin culoarea neagră; săgeţile indică direcţia drenajului

# Regiunea carpiană şi mîna: disecţia straturilor dorsale profunde




Vedere posterioară (dorsală)

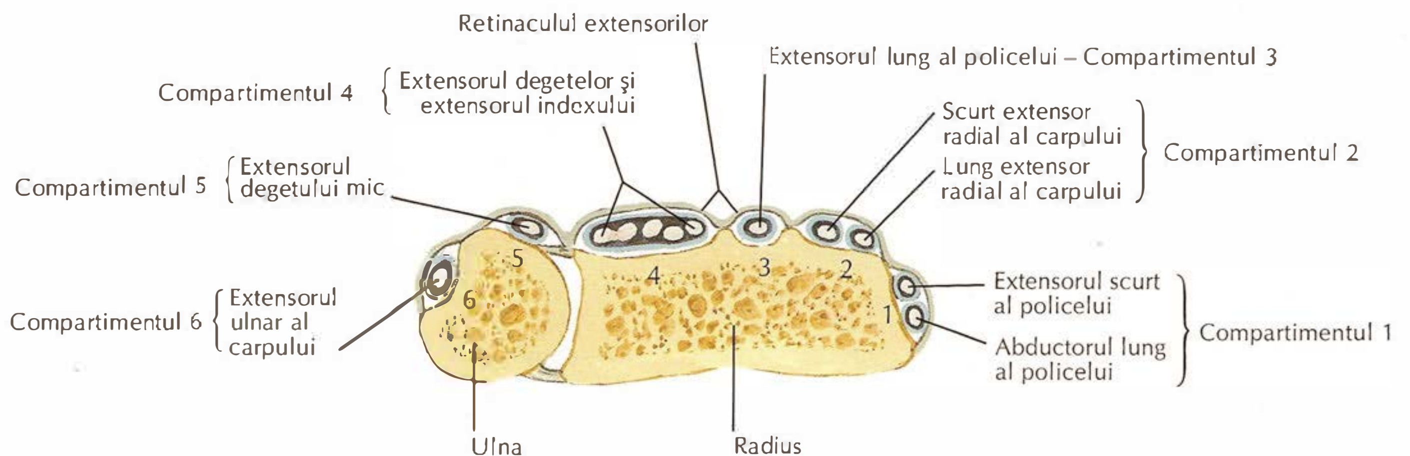
# Tendoanele extensorilor la nivelul regiunii carpiene

Vedere posterioară (dorsală)

Extensorul ulnar al carpului – Compartimentul 6
Extensorul degetului mic – Compartimentul 5
Extensorul degetelor
Extensorul indexului } Compartimentul 4
Extensorul lung al policelui – Compartimentul 3
Scurt extensor radial al carpului
Lung extensor radial al carpului } Compartimentul 2
Abductorul lung al policelui
Extensorul scurt al policelui } Compartimentul 1
Planul secţiunii transversale prezentate mai jos
Retinaculul extensorilor
Artera radială în tabachera anatomică
Muşchiul abductor al degetului mic
Muşchii interosoşi dorsali
Conexiuni intertendinoase
Fibre transversale ale expansiunilor extensorilor

f. Netter M.D.
©ICON

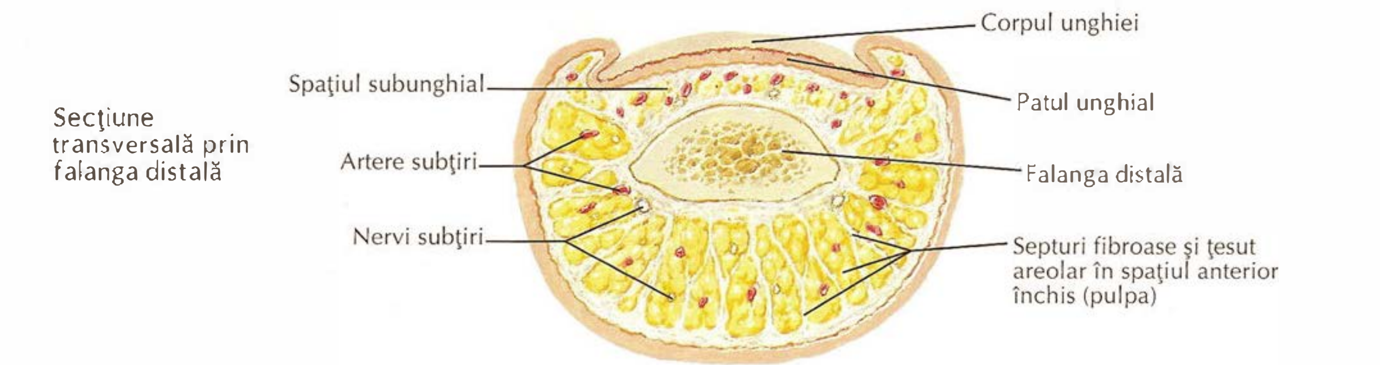
Secţiune transversală în partea distală a antebraţului



Secţiune sagitală

Epifiza
Membrana sinovială
Matricea unghiei
Cartilajul articular
Tendonul muşchiului extensor al degetelor
Rădăcina unghiei
Falanga mijlocie
Perionichium (cuticula)
Lunula
Patul unghial
Corpul unghiei
Tendonul muşchiului flexor superficial al degetelor
Falanga distală
Tecă tendinoasă fibroasă a degetului
Teaca sinovială (tendonul flexorilor) a degetului
Nervi
Artere
Septuri
Tendonul muşchiului flexor profund al degetelor
Ligamentul palmar (lama)
Spaţiul închis distal anterior (pulpa)
Cavitatea articulară

Secţiune transversală prin falanga distală



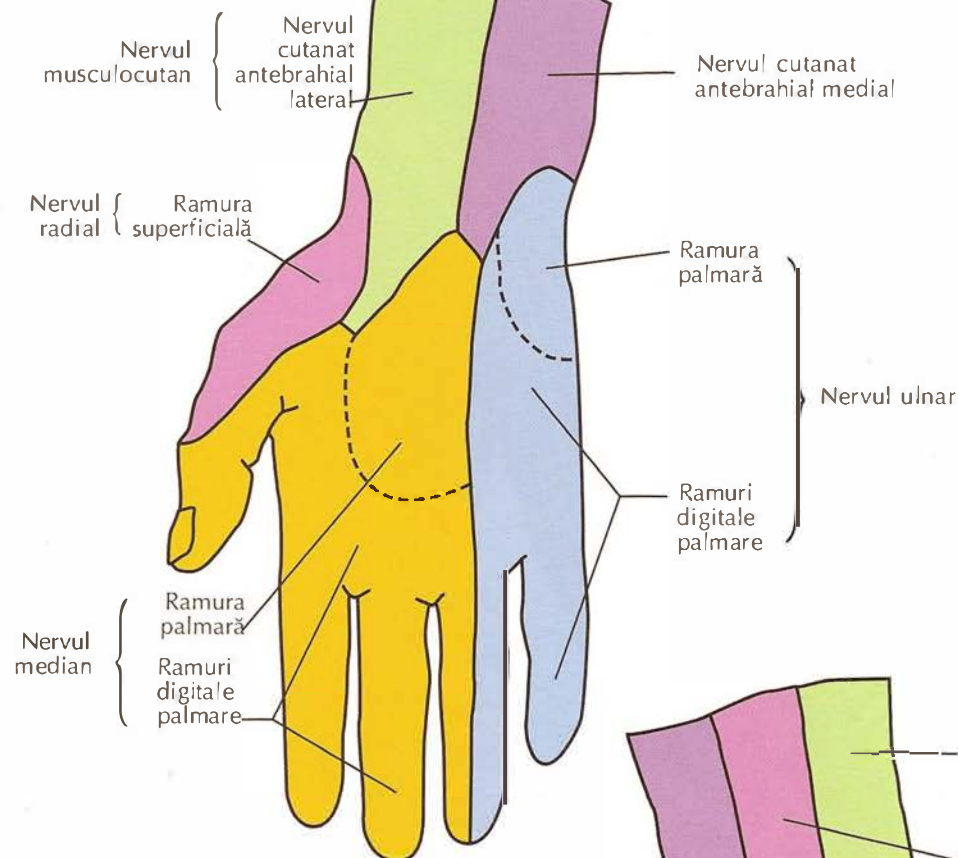

Arterele şi nervii

Ramurile dorsale ale arterelor digitale palmare proprii şi nervii feţei dorsale a falangelor mijlocii şi terminale
Artera şi nervul digital dorsal
Ramuri nutritive către epifiză
Artera digitală palmară proprie către degetul vecin
Ramuri nutritive către metafiză
Artera şi nervul digital palmar propriu

F. Netter M.D.
© ICON

# Inervaţia cutanată la nivelul regiunii carpiene şi mîinii

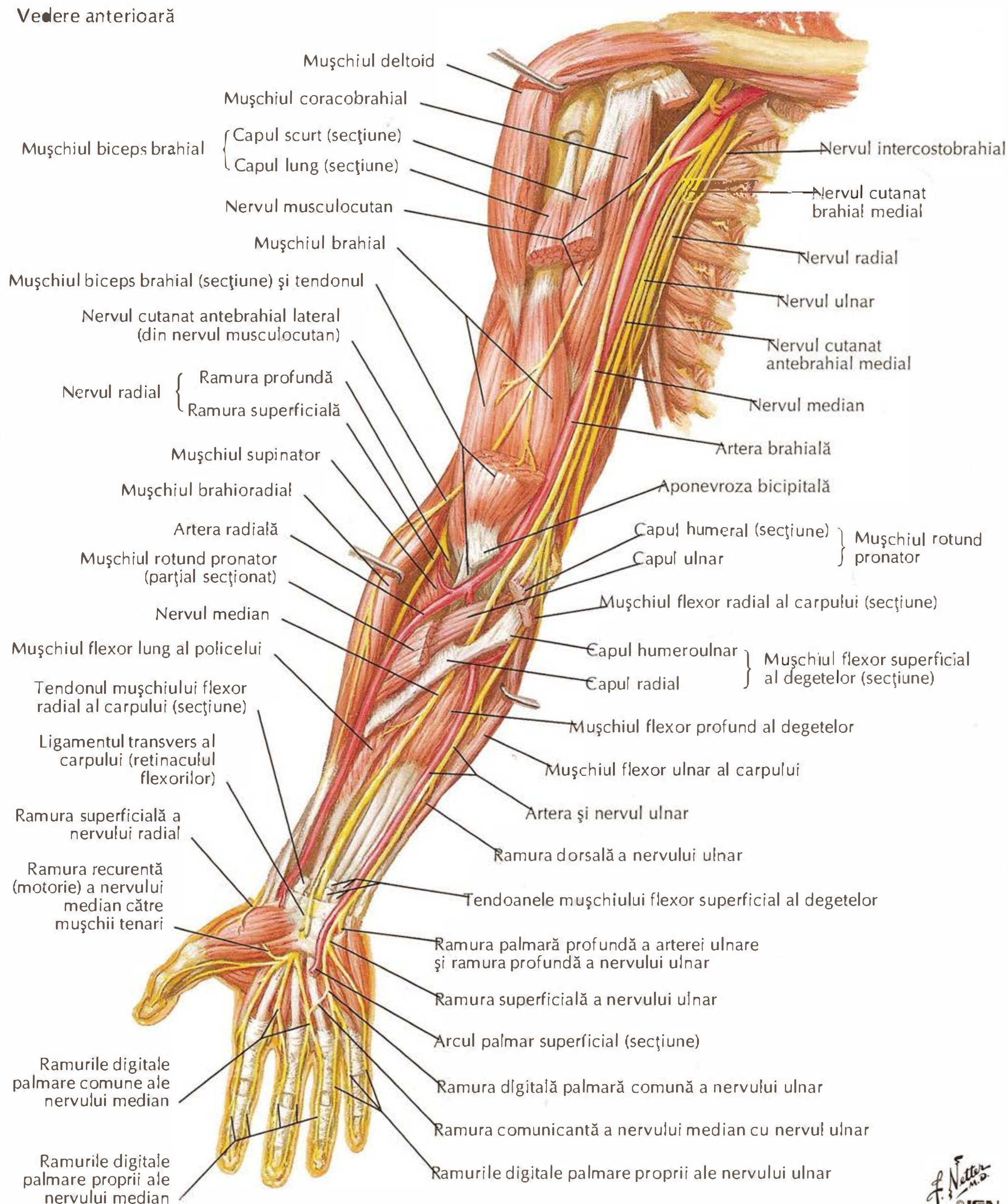
Vedere anterioară (palmară)

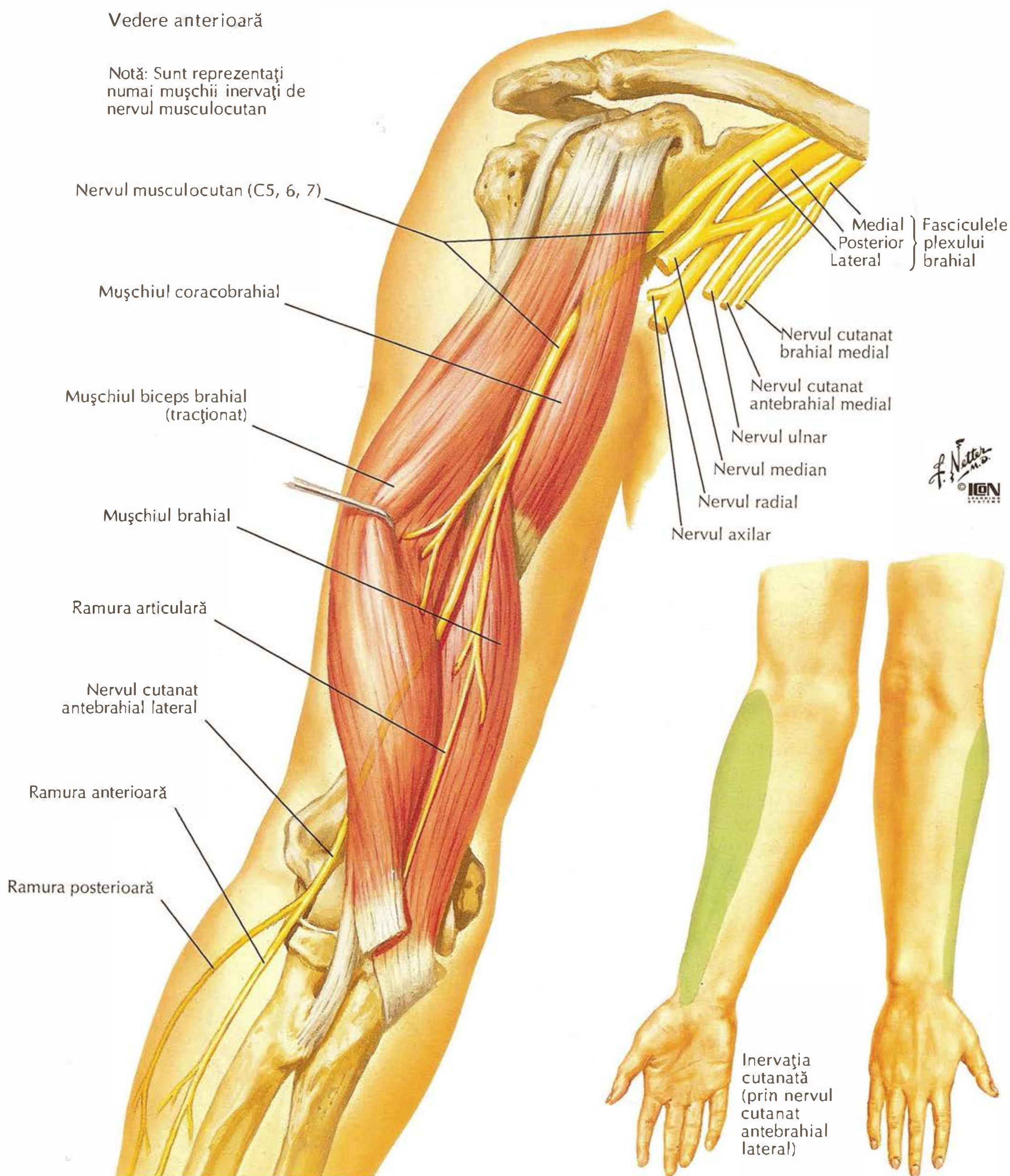



Vedere posterioară (dorsală)

Nervul cutanat antebrahial lateral
Nervul musculocutan
Nervul cutanat antebrahial medial
Nervul cutanat antebrahial posterior
Nervul radial
Diviziunea inervaţiei feţei dorsale a mîinii între nervul ulnar şi radial este variabilă; frecvent este paralelă cu a degetului mijlociu (3) şi nu cu a degetului 4 după cum se vede alăturat
Ramura superficială şi ramurile digitale dorsale
Ramura dorsală şi ramurile digitale dorsale
Nervul ulnar
Ramurile digitale palmare proprii
Ramurile digitale palmare proprii
Nervul median

F. Netter M.D.
© ICON


Vedere anterioară
Muşchiul deltoid
Muşchiul coracobrahial
Muşchiul biceps brahial
Capul scurt (secţiune)
Capul lung (secţiune)
Nervul musculocutan
Muşchiul brahial
Muşchiul biceps brahial (secţiune) şi tendonul
Nervul cutanat antebrahial lateral (din nervul musculocutan)
Nervul radial
Ramura profundă
Ramura superficială
Muşchiul supinator
Muşchiul brahioradial
Artera radială
Muşchiul rotund pronator (parţial secţionat)
Nervul median
Muşchiul flexor lung al policelui
Tendonul muşchiului flexor radial al carpului (secţiune)
Ligamentul transvers al carpului (retinaculul flexorilor)
Ramura superficială a nervului radial
Ramura recurentă (motorie) a nervului median către muşchii tenari
Ramurile digitale palmare comune ale nervului median
Ramurile digitale palmare proprii ale nervului median
Nervul intercostobrahial
Nervul cutanat brahial medial
Nervul radial
Nervul ulnar
Nervul cutanat antebrahial medial
Nervul median
Artera brahială
Aponevroza bicipitală
Capul humeral (secţiune)
Capul ulnar
Muşchiul rotund pronator
Muşchiul flexor radial al carpului (secţiune)
Capul humeroulnar
Capul radial
Muşchiul flexor superficial al degetelor (secţiune)
Muşchiul flexor profund al degetelor
Muşchiul flexor ulnar al carpului
Artera şi nervul ulnar
Ramura dorsală a nervului ulnar
Tendoanele muşchiului flexor superficial al degetelor
Ramura palmară profundă a arterei ulnare şi ramura profundă a nervului ulnar
Ramura superficială a nervului ulnar
Arcul palmar superficial (secţiune)
Ramura digitală palmară comună a nervului ulnar
Ramura comunicantă a nervului median cu nervul ulnar
Ramurile digitale palmare proprii ale nervului ulnar
F. Netter M.D.
© ICON

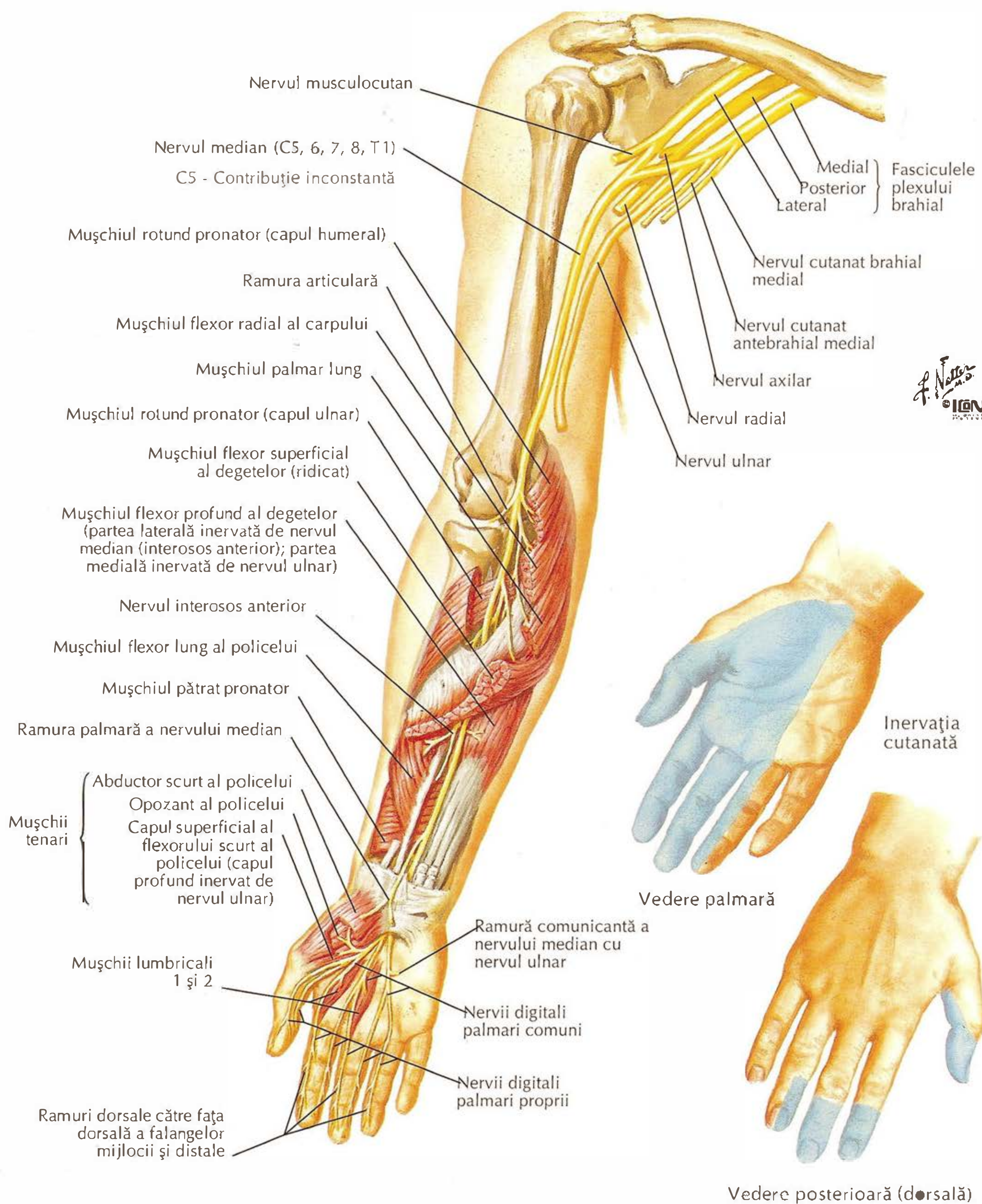



Vedere anterioară (palmară) Vedere posterioară (dorsală)

# Nervul median

Vedere anterioară

Notă: Sunt reprezentaţi numai muşchii inervaţi de nervul median



Vedere anterioară

Notă: Sunt reprezentaţi numai muşchii inervaţi de nervul ulnar

Nervul ulnar (C7, 8, T1) (nici o ramură deasupra articulaţiei cotului)

Contribuţie inconstantă (C7)

Epicondilul medial

Ramura articulară (posterior de condil)

Inervaţia cutanată

Muşchiul flexor profund al degetelor (numai partea medială; partea laterală este inervată de ramura interosoasă anterioară a nervului median)

Vedere palmară

Muşchiul flexor ulnar al carpului (tracţionat lateral)

Ramura dorsală a nervului ulnar

Vedere posterioară (dorsală)

Ramura palmară a nervului ulnar

Muşchiul flexor scurt al policelui (numai capul profund; capul superficial şi restul muşchilor tenari sunt inervaţi de nervul median)

Ramura superficială a nervului ulnar

Ramura profundă a nervului ulnar

Muşchiul adductor al policelui

Muşchii hipotenari:
- Palmar scurt
- Abductorul degetului mic
- Flexorul scurt al degetului mic
- Opozant al degetului mic

Nervul digital palmar comun

Ramura comunicantă a nervului median cu nervul ulnar

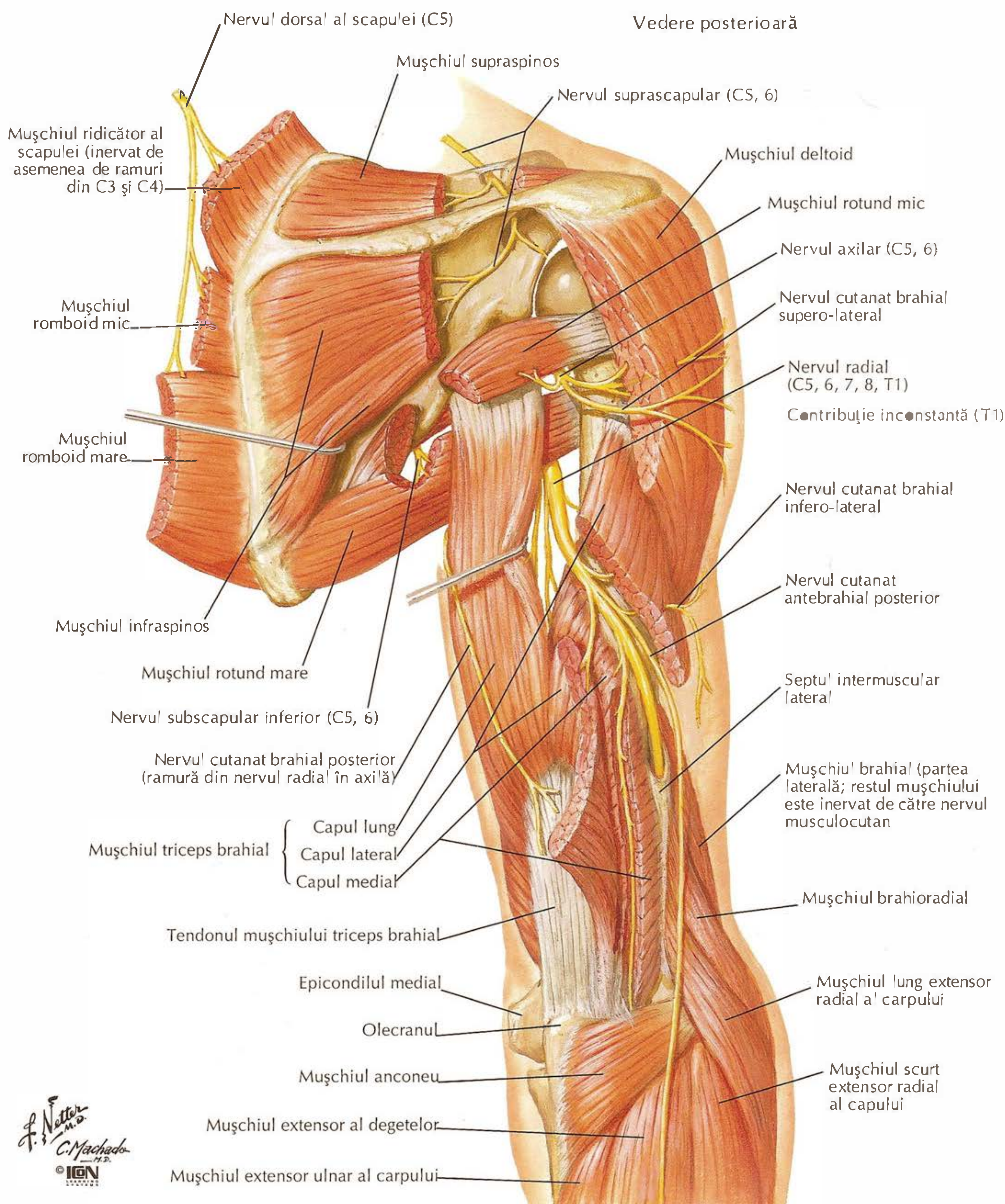
Muşchii interosoşi palmari şi dorsali

Muşchii lumbricali 3 şi 4 (tracţionat în jos)

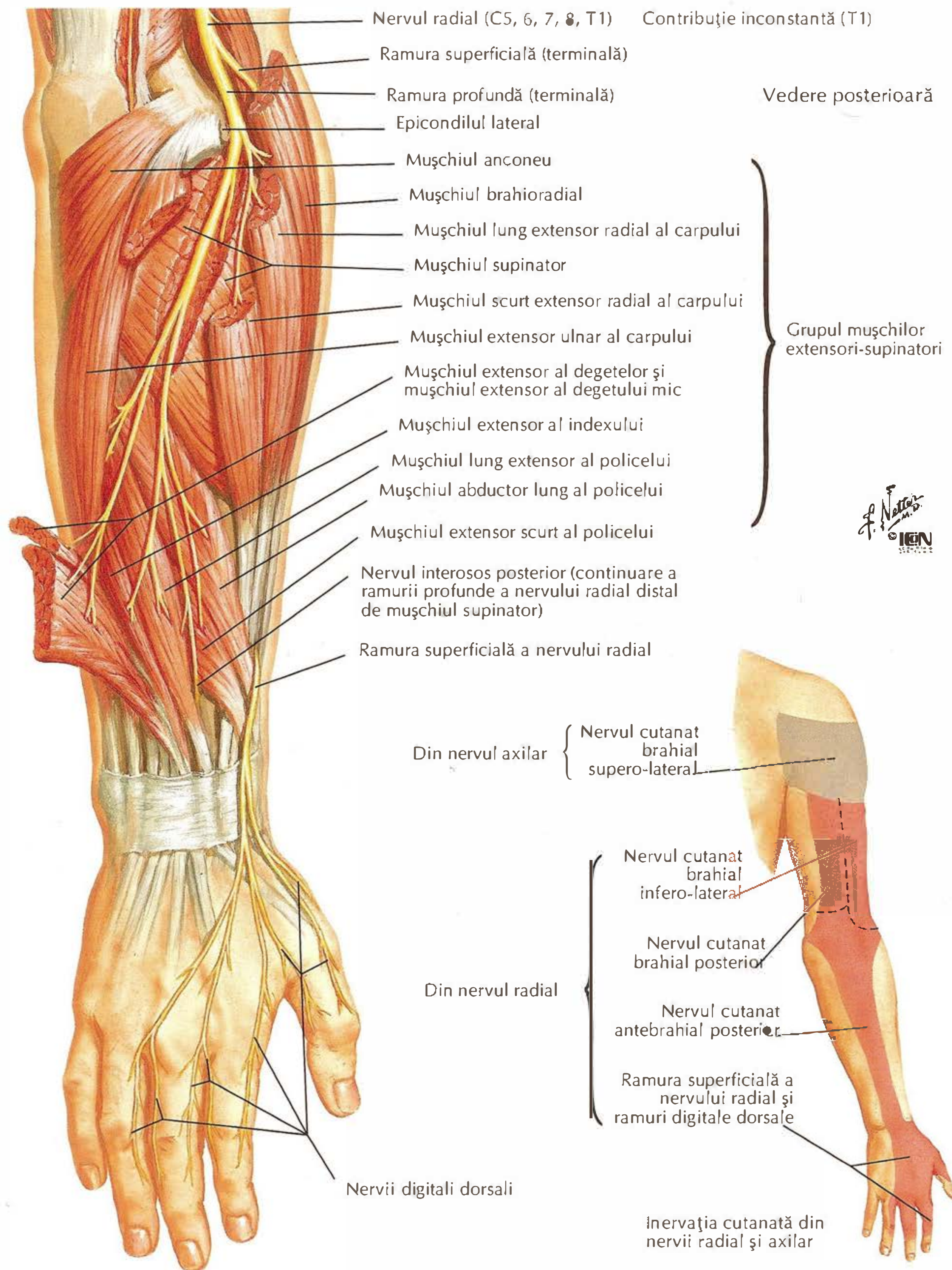
Nervii digitali palmari proprii (nervii digitali dorsali provin din ramura dorsală)

Ramuri dorsale către faţa dorsală a falangelor mijlocii şi distale

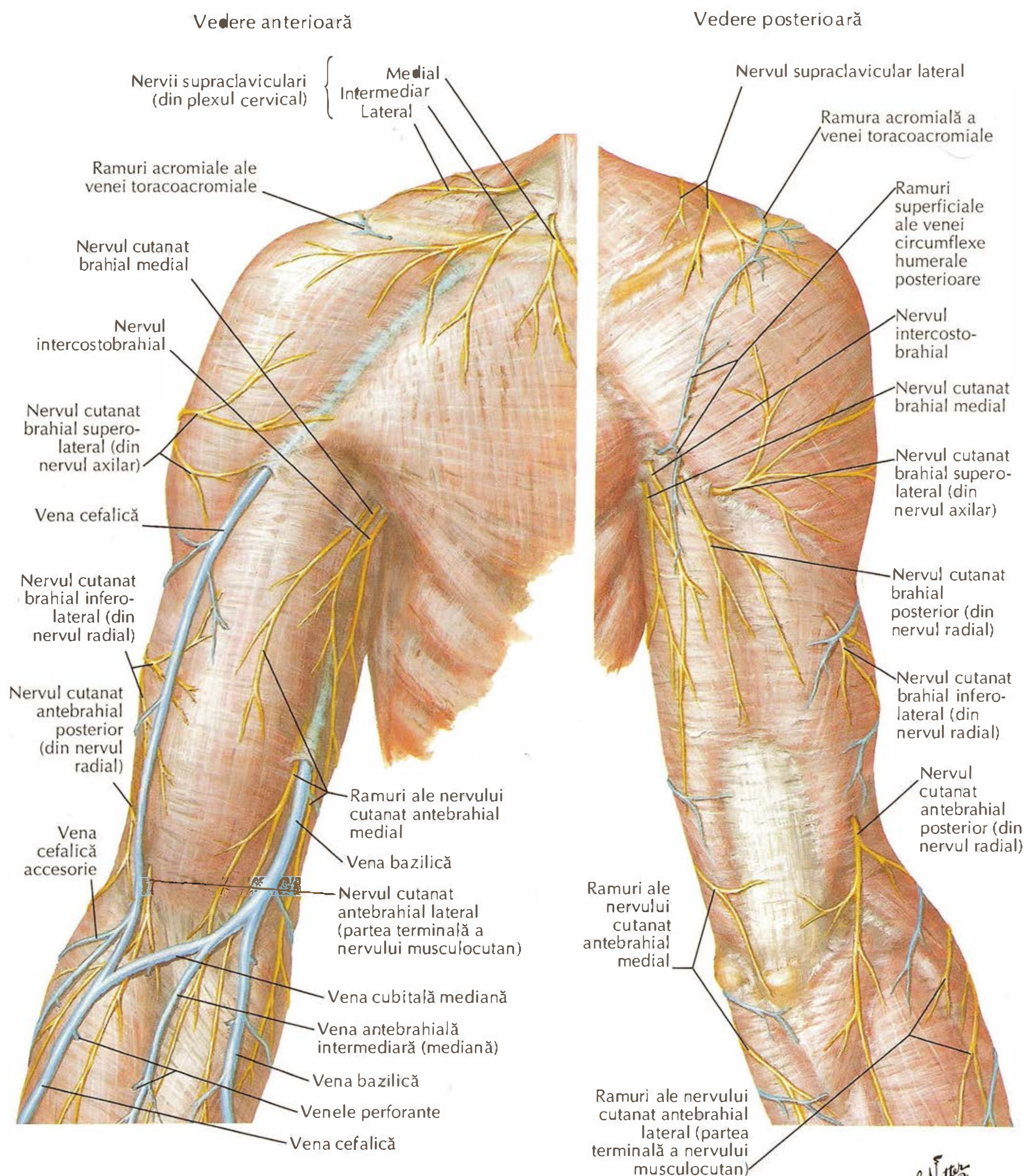



Vedere posterioară
Nervul dorsal al scapulei (C5)
Muşchiul supraspinos
Nervul suprascapular (C5, 6)
Muşchiul ridicător al scapulei (inervat de asemenea de ramuri din C3 şi C4)
Muşchiul deltoid
Muşchiul rotund mic
Nervul axilar (C5, 6)
Nervul cutanat brahial supero-lateral
Muşchiul romboid mic
Nervul radial (C5, 6, 7, 8, T1)
Contribuţie inconstantă (T1)
Muşchiul romboid mare
Nervul cutanat brahial infero-lateral
Nervul cutanat antebrahial posterior
Muşchiul infraspinos
Muşchiul rotund mare
Septul intermuscular lateral
Nervul subscapular inferior (C5, 6)
Nervul cutanat brahial posterior (ramură din nervul radial în axilă)
Muşchiul brahial (partea laterală; restul muşchiului este inervat de către nervul musculocutan
Muşchiul triceps brahial
Capul lung
Capul lateral
Capul medial
Muşchiul brahioradial
Tendonul muşchiului triceps brahial
Epicondilul medial
Muşchiul lung extensor radial al carpului
Olecranul
Muşchiul anconeu
Muşchiul scurt extensor radial al capului
Muşchiul extensor al degetelor
Muşchiul extensor ulnar al carpului
F. Netter M.D.
C. Machado M.D.
© ICON

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 450



# Nervii cutanaţi şi venele superficiale ale umărului şi braţului



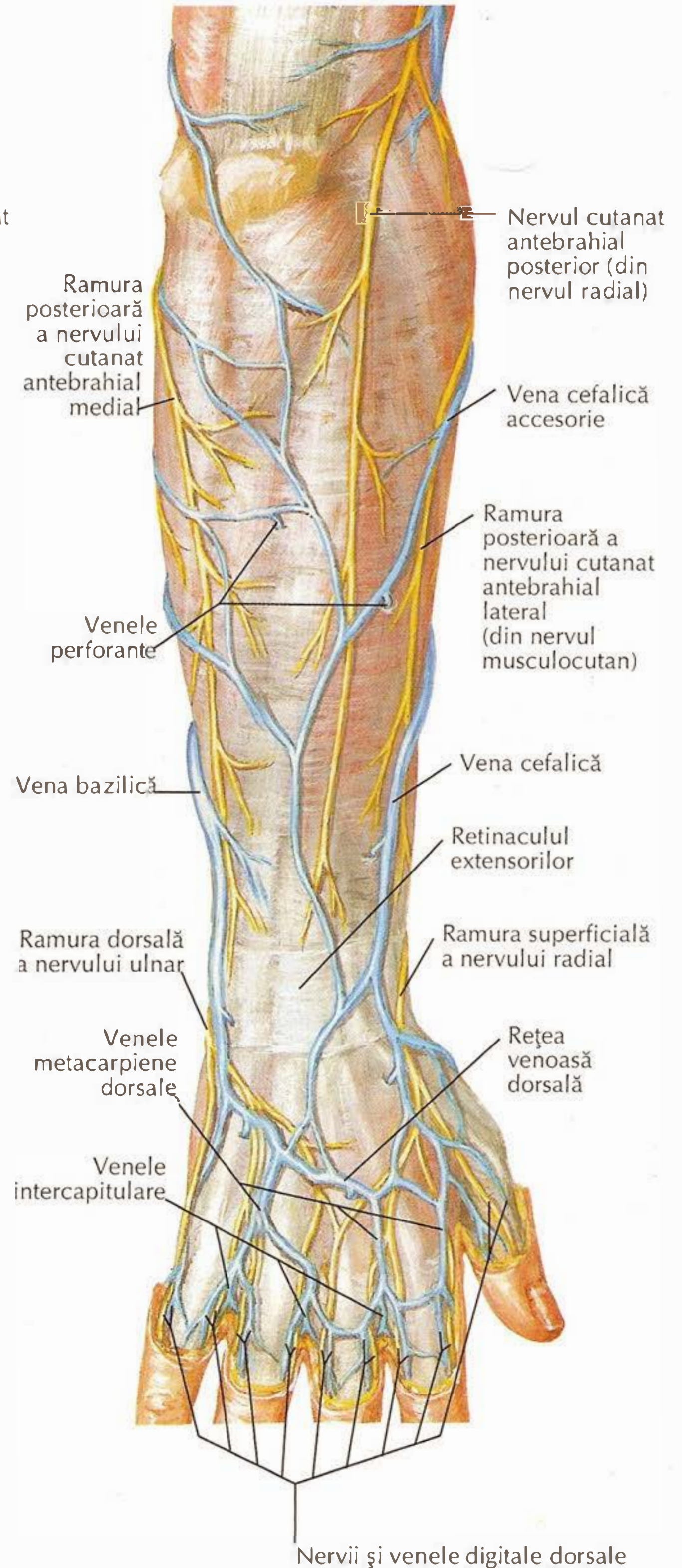
# Nervii cutanaţi şi venele superficiale ale antebraţului

Vedere anterioară (palmară)

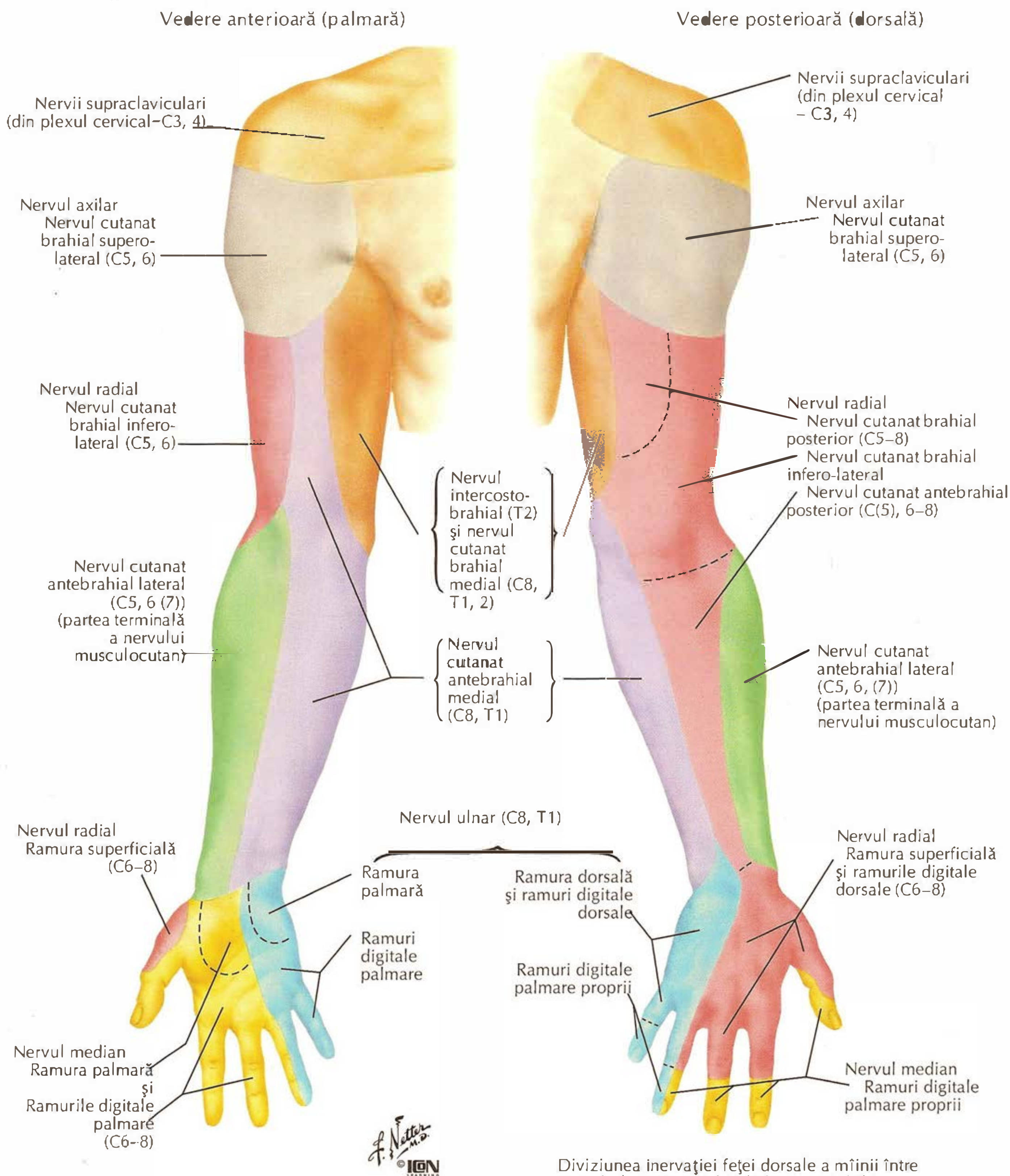
Vena cefalică
Nervul cutanat antebrahial posterior (din nervul radial)
Nervul cutanat antebrahial lateral (din nervul musculocutan)
Vena cefalică accesorie
Vena mediocefalică
Vena cefalică
Vena mediană antebrahială
Notă: În 70% din cazuri, o venă cubitală intermediară (tributară venei bazilice) înlocuieşte venele mediocefalică şi mediobazilică (vezi Planşa 462)
Ramura superficială a nervului radial
Ramura palmară a nervului median
Venele intercapitulare
Vena bazilică
Ramura anterioară şi Ramura posterioară a nervului cutanat antebrahial medial
Vena medio-bazilică
Aponevroza bicipitală
Vena bazilică
Venele perforante
Ramura palmară a nervului ulnar
Ramura dorsală a nervului ulnar
Palmar carpal ligament (se continuă cu retinaculul extensorilor)
Aponevroza palmară
Ligamentul metacarpian transvers superficial
Nervii digitali palmari proprii şi venele digitale palmare

F. Netter M.D.
© ICON

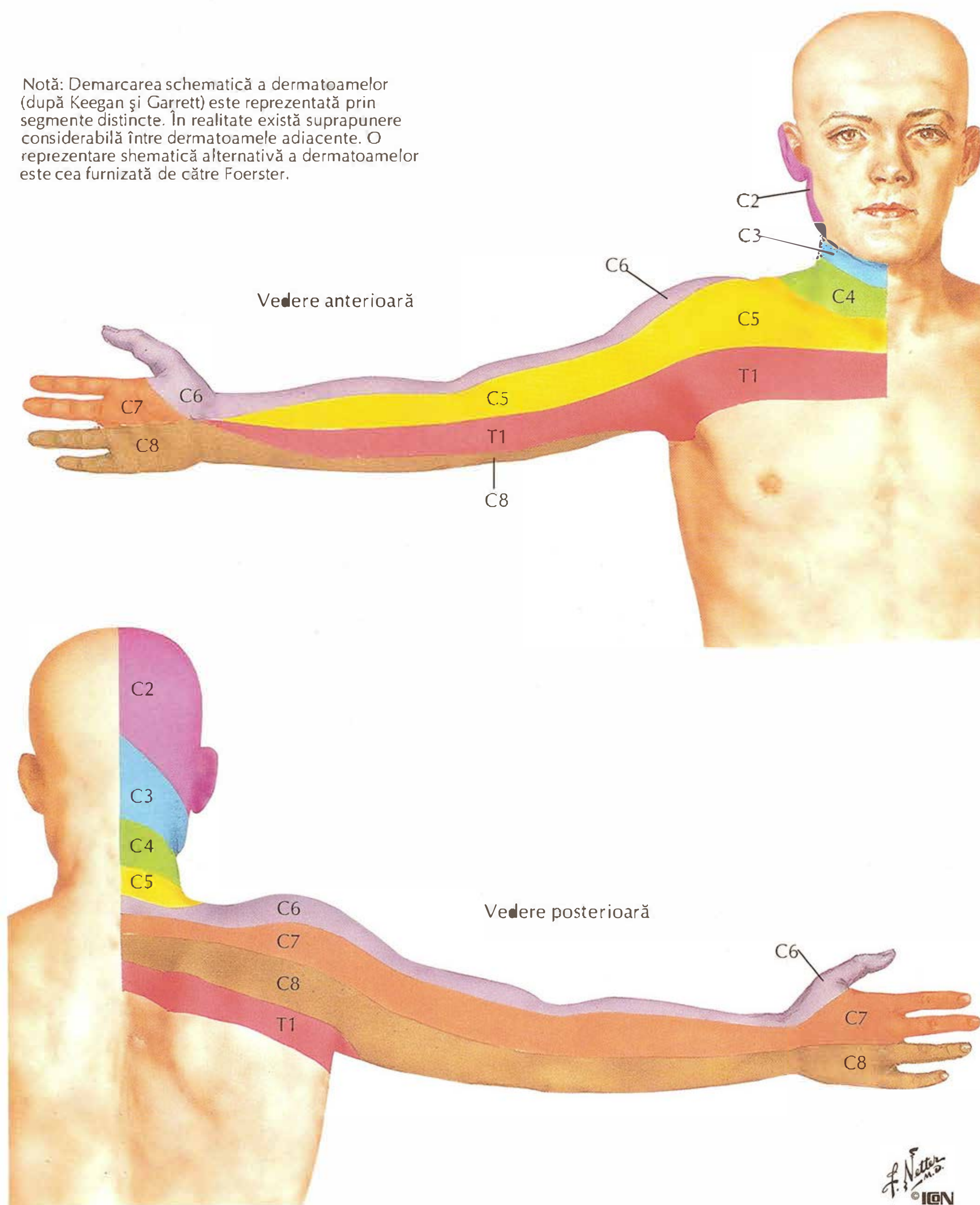
Vedere posterioară (dorsală)



# Inervaţia cutanată a membrului superior

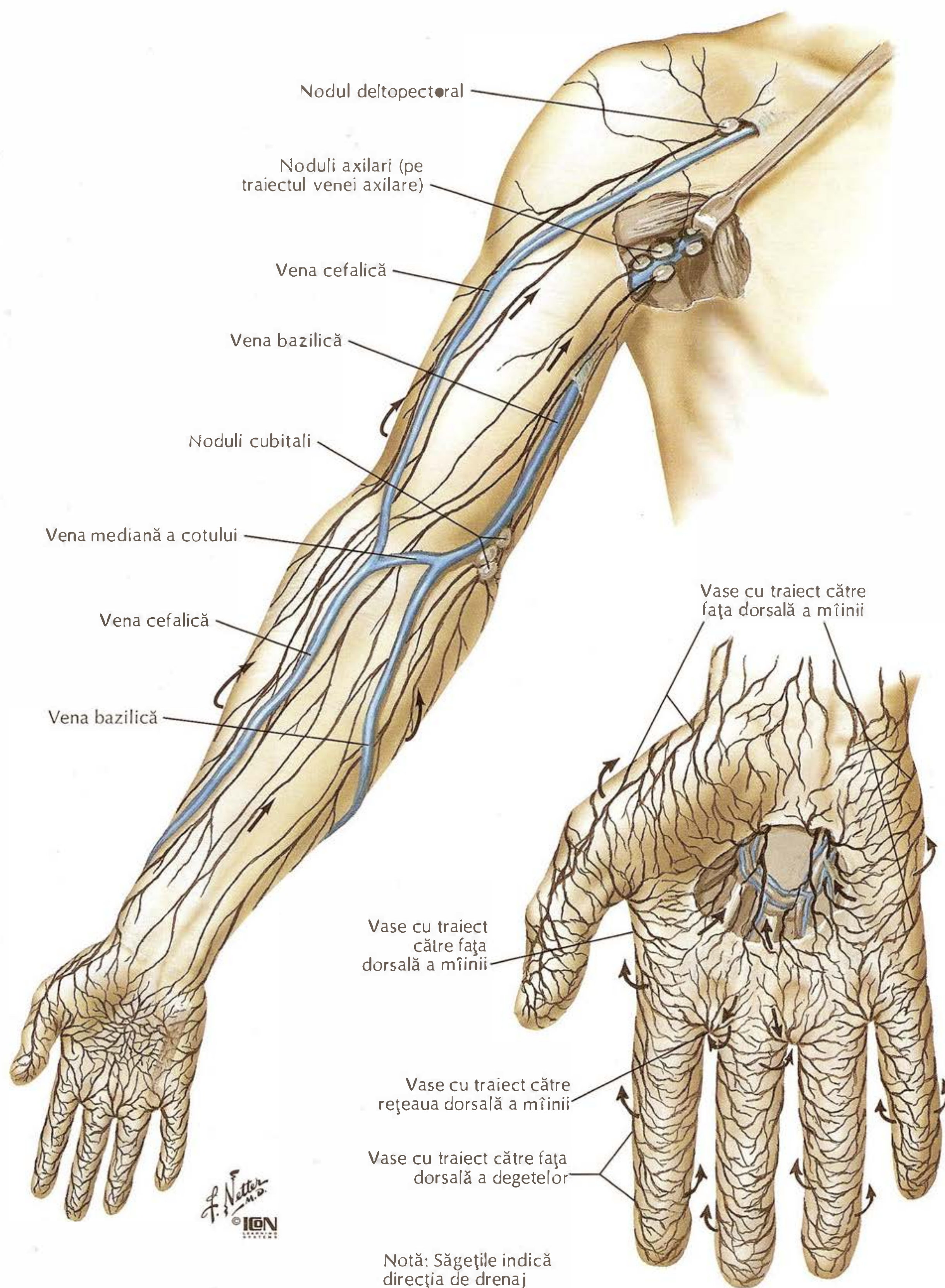



Diviziunea inervaţiei feţei dorsale a mîinii între nervul ulnar şi nervul radial este variabilă; frecvent este paralelă cu a degetului mijlociu (3) şi nu cu a degetului 4 după cum se vede alăturat


Notă: Demarcarea schematică a dermatoamelor (după Keegan şi Garrett) este reprezentată prin segmente distincte. În realitate există suprapunere considerabilă între dermatoamele adiacente. O reprezentare shematică alternativă a dermatoamelor este cea furnizată de către Foerster.
Vedere anterioară
C2
C3
C4
C5
C6
T1
C7
C6
C8
C5
T1
C8
Vedere posterioară
C2
C3
C4
C5
C6
C7
C8
T1
C6
C7
C8

# Vasele limfatice şi nodulii limfatici ai membrului superior

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 177, 451



Secţiunea VII

# MEMBRUL INFERIOR

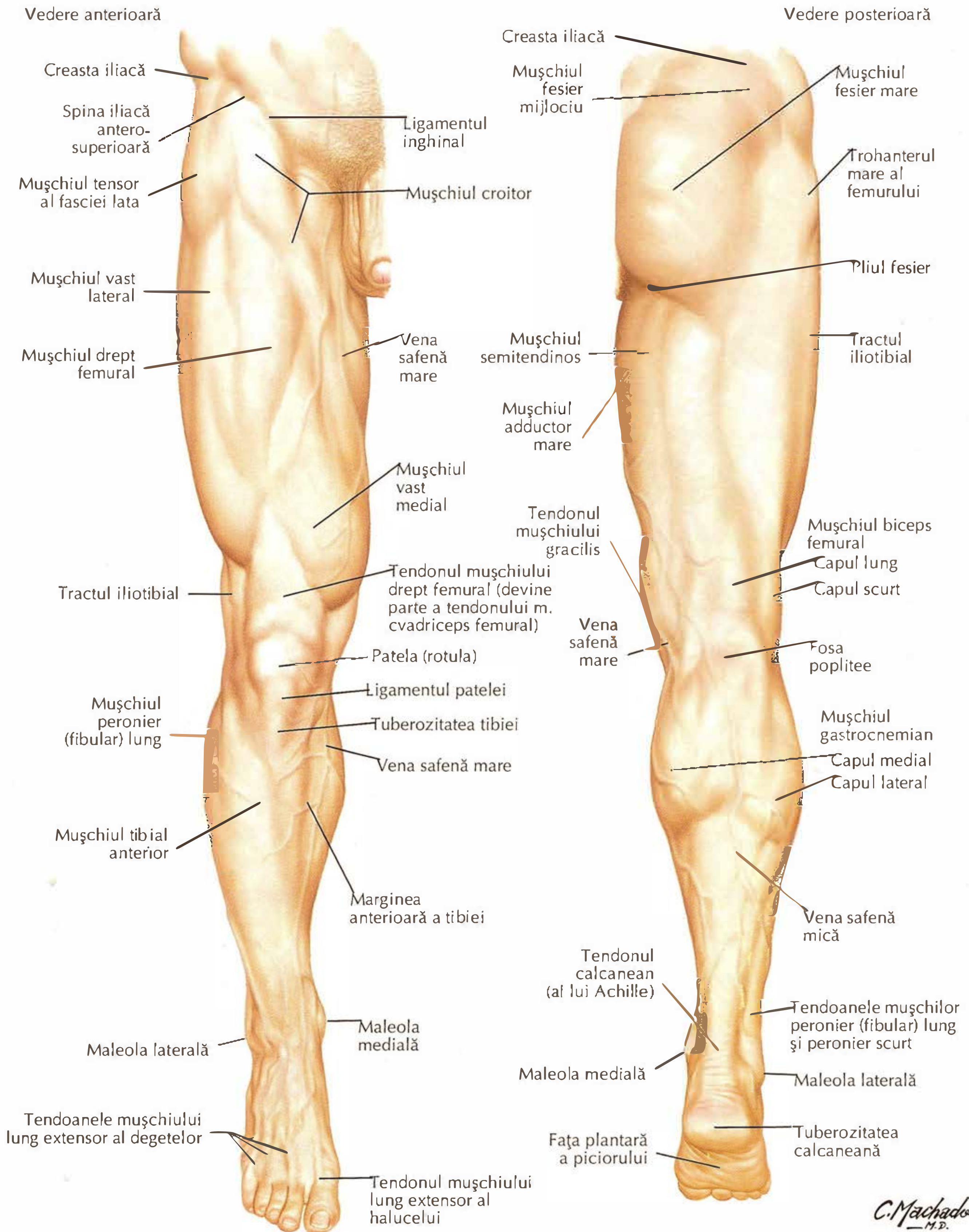
GAMBA
Planşele 495–504



GLEZNA ŞI PICIORUL
Planşele 505–519

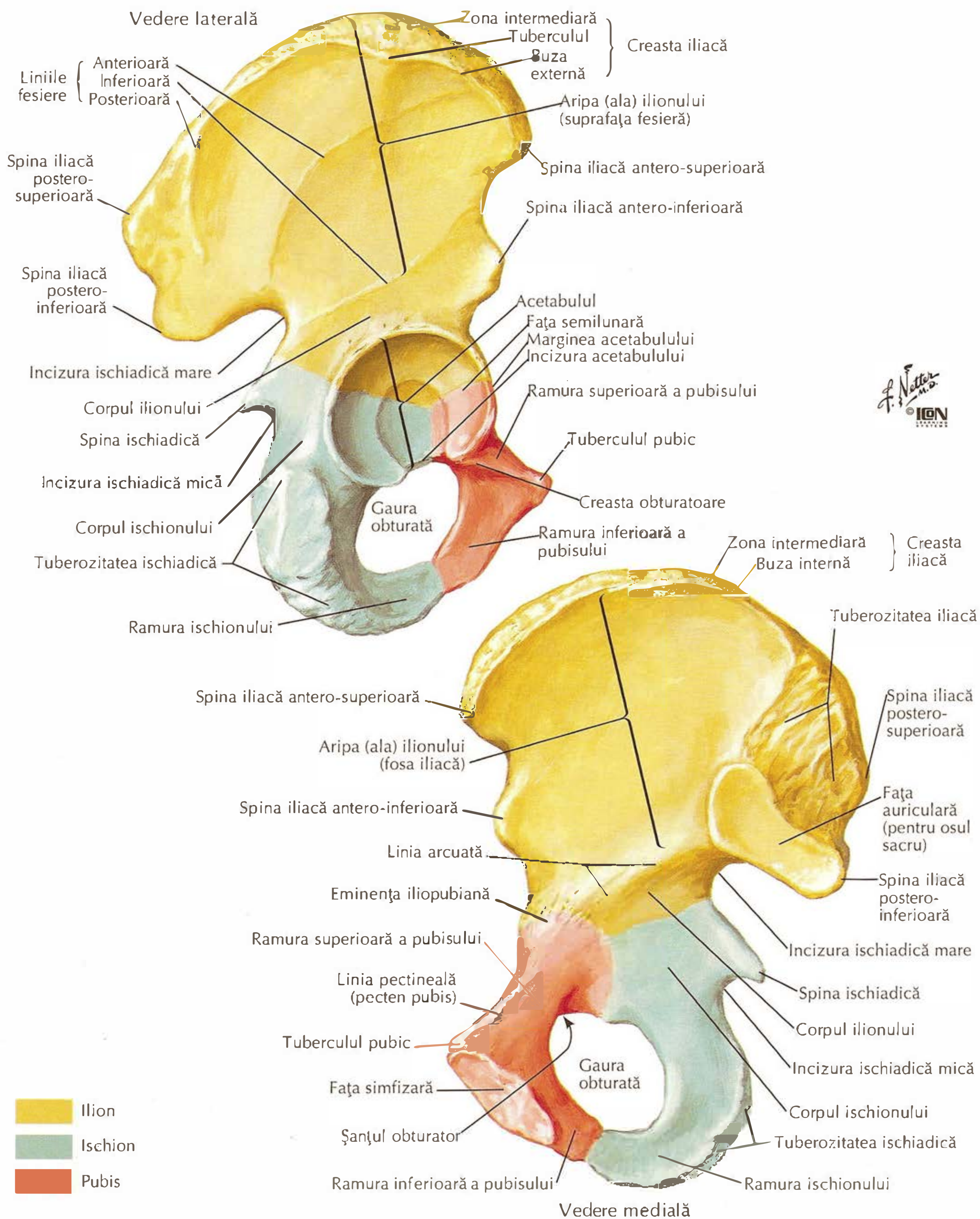


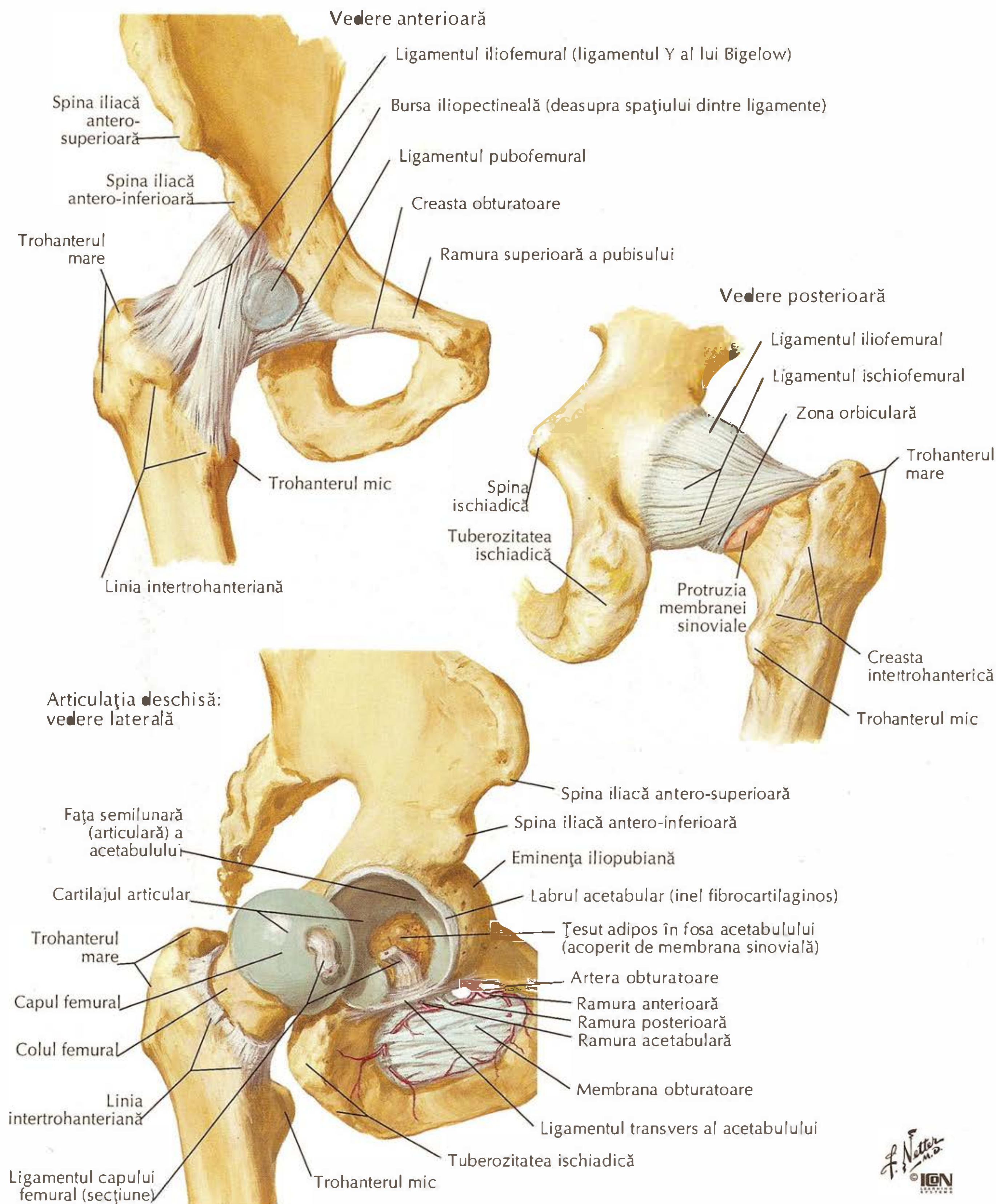
INERVAŢIA ŞI VASCULARIZAŢIA
Planşele 520–528


Vedere anterioară
Creasta iliacă
Spina iliacă antero-superioară
Mușchiul tensor al fasciei lata
Ligamentul inghinal
Mușchiul croitor
Mușchiul vast lateral
Mușchiul drept femural
Vena safenă mare
Mușchiul vast medial
Tractul iliotibial
Tendonul mușchiului drept femural (devine parte a tendonului m. cvadriceps femural)
Patela (rotula)
Ligamentul patelei
Mușchiul peronier (fibular) lung
Tuberozitatea tibiei
Vena safenă mare
Mușchiul tibial anterior
Marginea anterioară a tibiei
Maleola laterală
Maleola medială
Tendoanele mușchiului lung extensor al degetelor
Tendonul mușchiului lung extensor al halucelui
Vedere posterioară
Creasta iliacă
Mușchiul fesier mijlociu
Mușchiul fesier mare
Trohanterul mare al femurului
Pliul fesier
Mușchiul semitendinos
Tractul iliotibial
Mușchiul adductor mare
Tendonul mușchiului gracilis
Mușchiul biceps femural
Capul lung
Capul scurt
Vena safenă mare
Fosa poplitee
Mușchiul gastrocnemian
Capul medial
Capul lateral
Vena safenă mică
Tendonul calcanean (al lui Achille)
Tendoanele mușchilor peronier (fibular) lung și peronier scurt
Maleola medială
Maleola laterală
Fața plantară a piciorului
Tuberozitatea calcaneană
C. Machado M.D.
© ICON LEARNING SYSTEMS

# Osul coxal

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 240, 340, 341



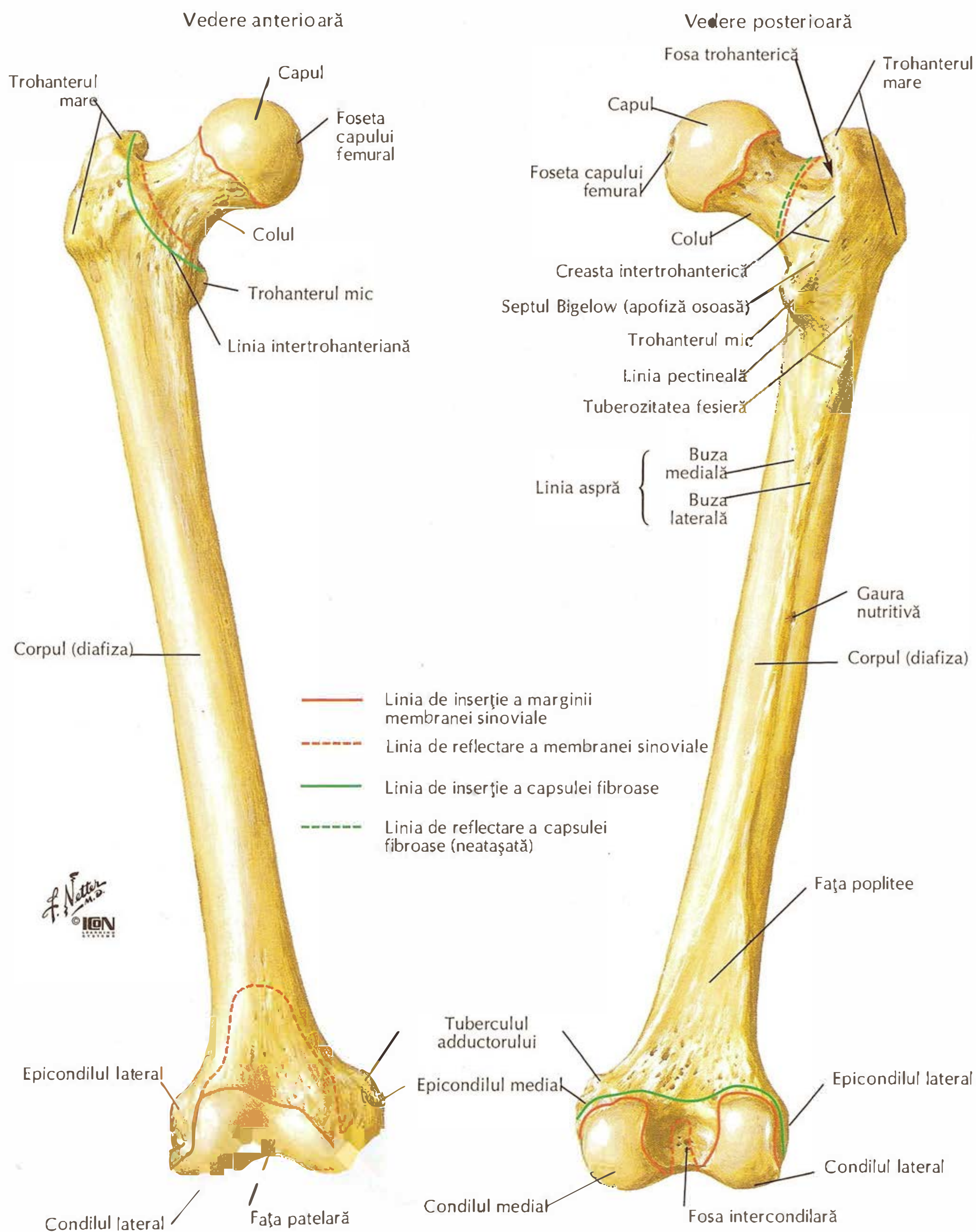

Vedere anterioară
Ligamentul iliofemural (ligamentul Y al lui Bigelow)
Bursa iliopectineală (deasupra spaţiului dintre ligamente)
Ligamentul pubofemural
Creasta obturatoare
Ramura superioară a pubisului
Spina iliacă antero-superioară
Spina iliacă antero-inferioară
Trohanterul mare
Trohanterul mic
Linia intertrohanteriană
Vedere posterioară
Ligamentul iliofemural
Ligamentul ischiofemural
Zona orbiculară
Trohanterul mare
Spina ischiadică
Tuberozitatea ischiadică
Protruzia membranei sinoviale
Creasta intertrohanterică
Trohanterul mic
Articulaţia deschisă: vedere laterală
Spina iliacă antero-superioară
Spina iliacă antero-inferioară
Eminenţa iliopubiană
Labrul acetabular (inel fibrocartilaginos)
Ţesut adipos în fosa acetabulului (acoperit de membrana sinovială)
Artera obturatoare
Ramura anterioară
Ramura posterioară
Ramura acetabulară
Membrana obturatoare
Ligamentul transvers al acetabulului
Tuberozitatea ischiadică
Trohanterul mic
Faţa semilunară (articulară) a acetabulului
Cartilajul articular
Trohanterul mare
Capul femural
Colul femural
Linia intertrohanteriană
Ligamentul capului femural (secţiune)
F. Netter M.D.
©ICON

# Articulaţia şoldului: radiografie, incidenţă antero-posterioară

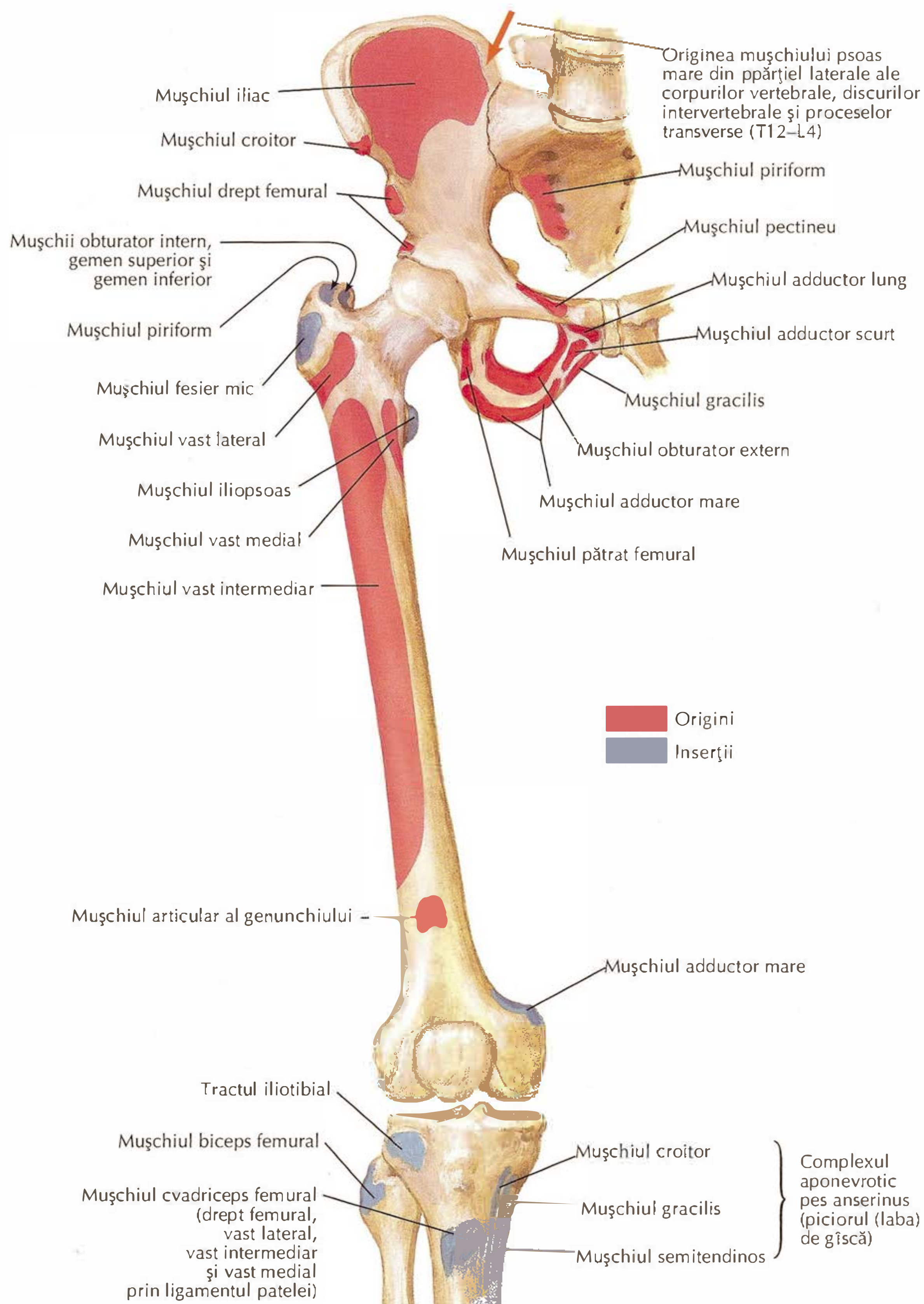
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 469, 471



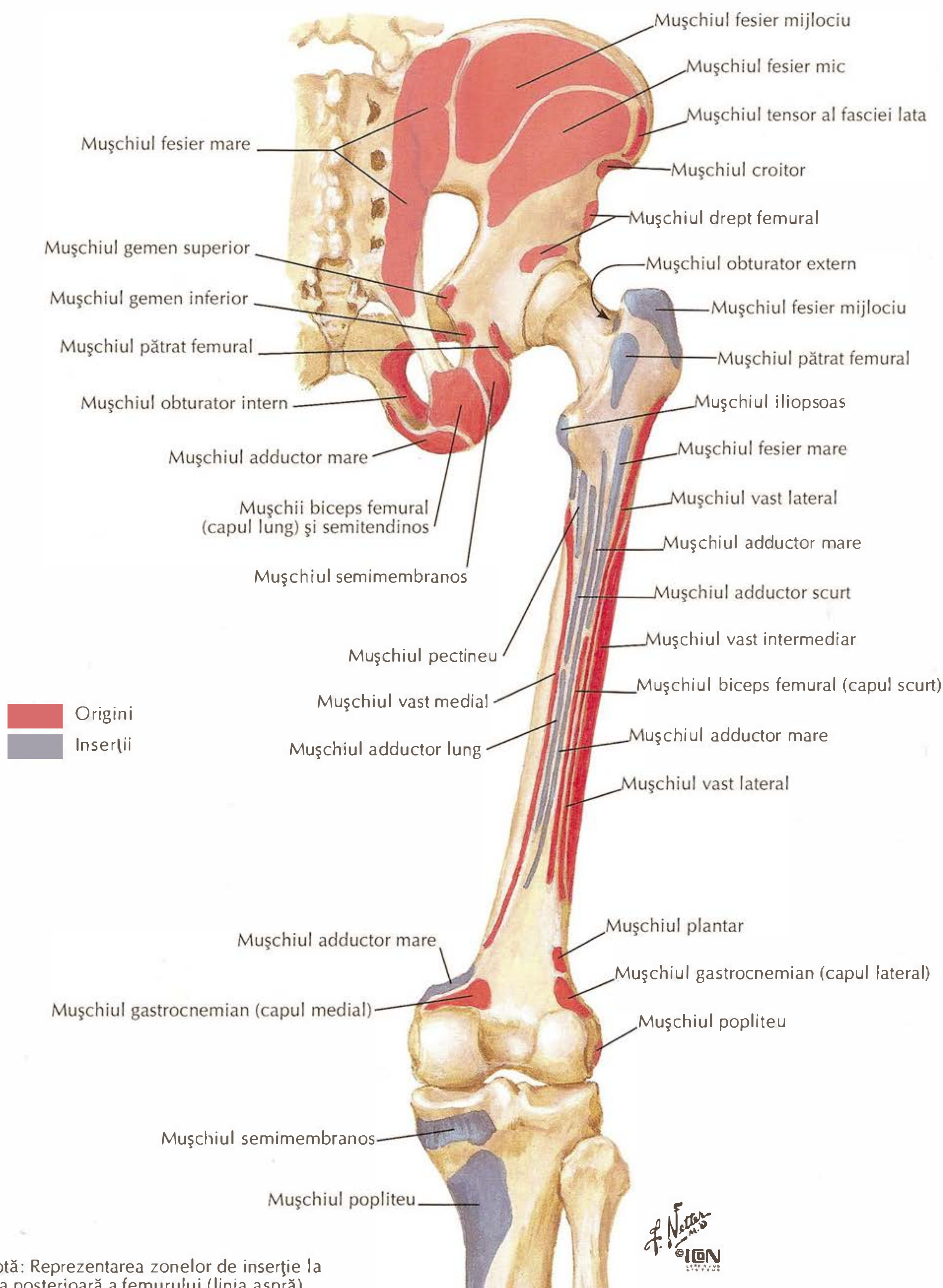

| | |
|---|---|
| A | Acetabulul |
| F | Femurul |
| G | Trohanterul mare |
| H | Capul femural |
| I | Ischionul |
| IC | Creasta intertrohanterică |
| IL | Ilionul |
| IT | Tuberozitatea ischiadică |
| L | Trohanterul mic |
| O | Gaura obturată |
| P | Pubisul (ramura superioară) |


Vedere anterioară
Trohanterul mare
Capul
Foseta capului femural
Colul
Trohanterul mic
Linia intertrohanteriană
Corpul (diafiza)
Epicondilul lateral
Condilul lateral
Fața patelară
Vedere posterioară
Fosa trohanterică
Trohanterul mare
Capul
Foseta capului femural
Colul
Creasta intertrohanterică
Septul Bigelow (apofiză osoasă)
Trohanterul mic
Linia pectineală
Tuberozitatea fesieră
Linia aspră
Buza medială
Buza laterală
Gaura nutritivă
Corpul (diafiza)
Linia de inserție a marginii membranei sinoviale
Linia de reflectare a membranei sinoviale
Linia de inserție a capsulei fibroase
Linia de reflectare a capsulei fibroase (neatașată)
Fața poplitee
Tuberculul adductorului
Epicondilul medial
Epicondilul lateral
Condilul lateral
Condilul medial
Fosa intercondilară

# Inserţii osoase ale muşchilor şoldului şi coapsei: vedere anterioară

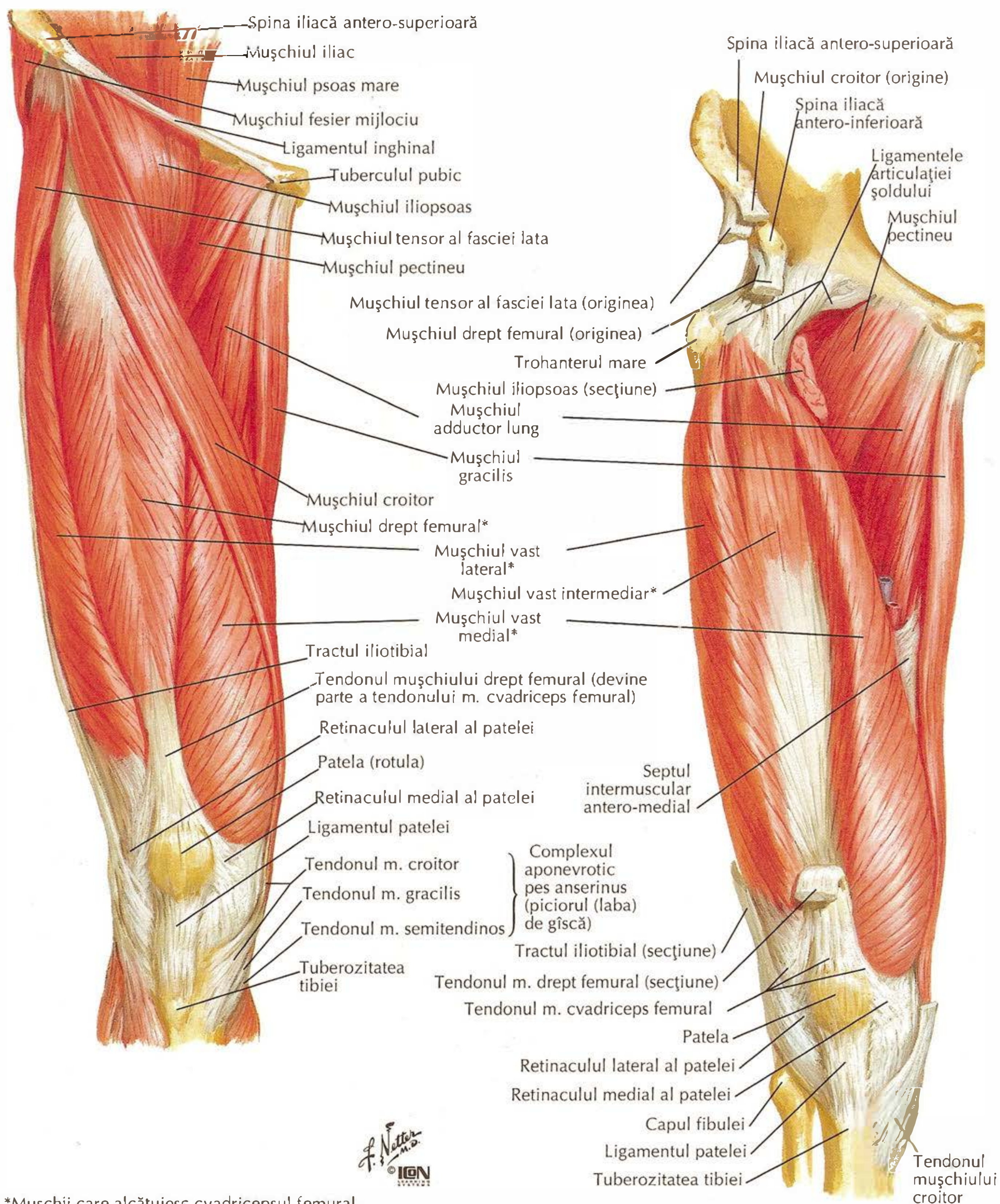


# Inserţii osoase ale muşchilor şoldului şi coapsei: vedere posterioară



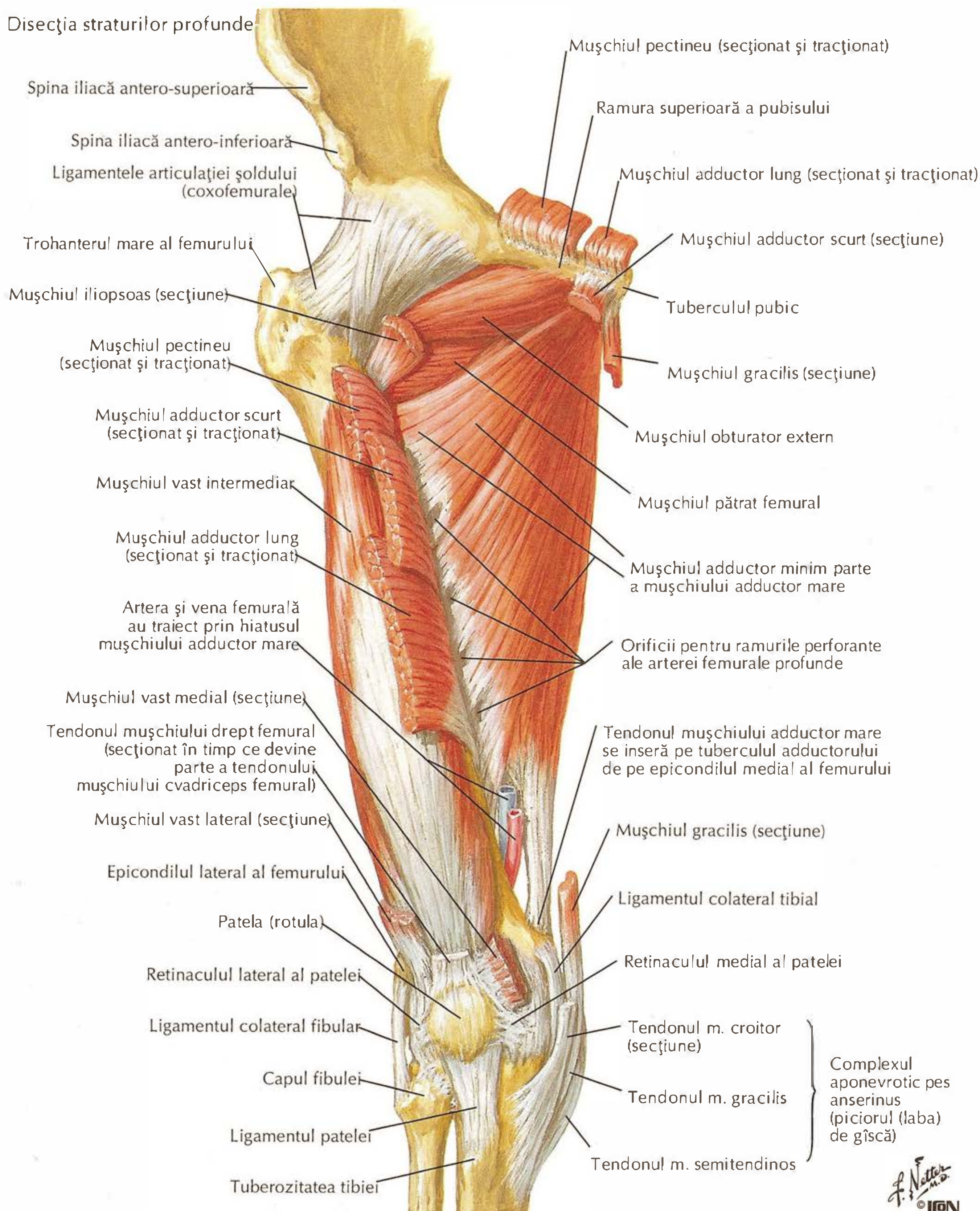

Notă: Reprezentarea zonelor de inserţie la faţa posterioară a femurului (linia aspră) este mult mai mare decît în realitate

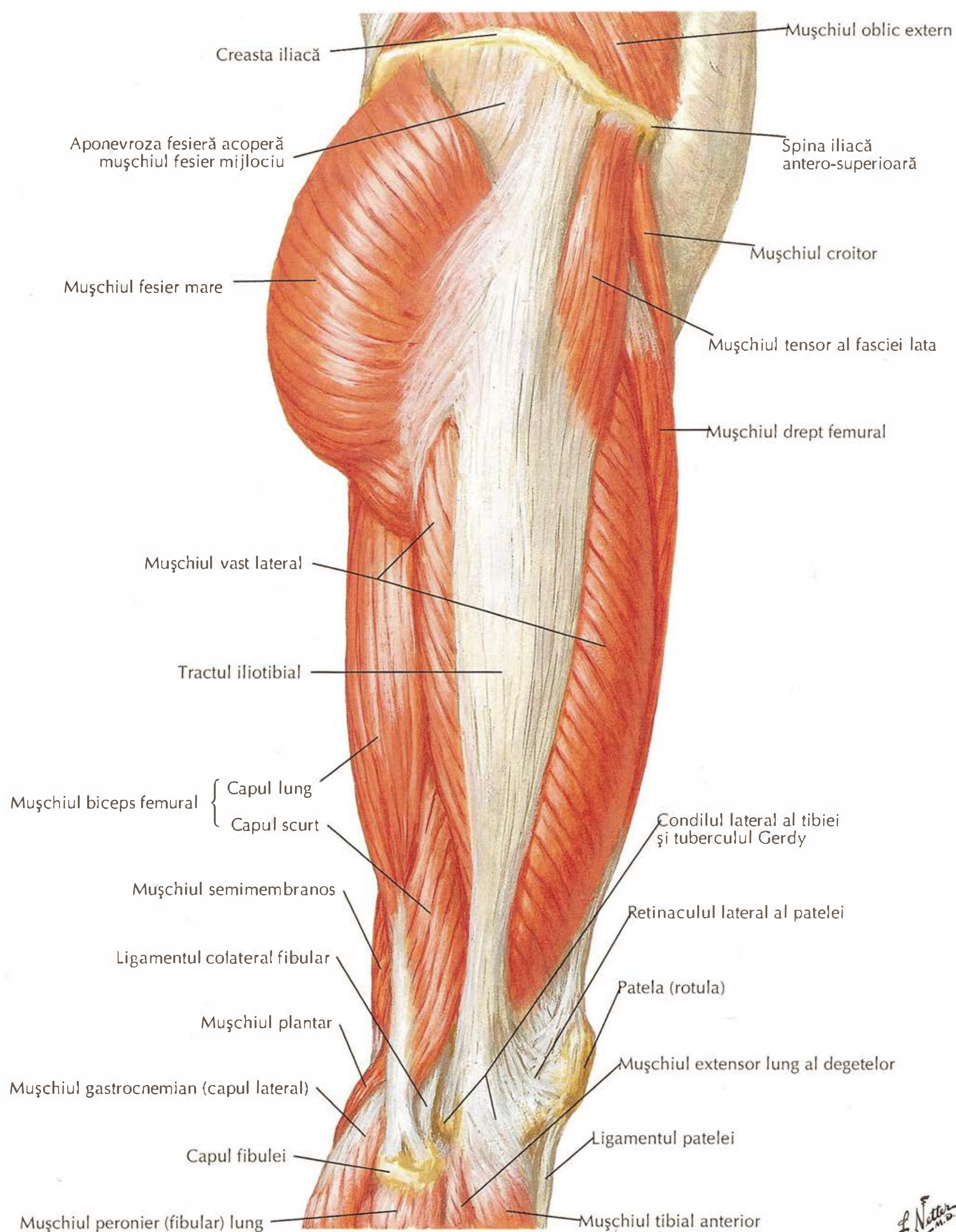
# Muşchii coapsei: vedere anterioară




*Muşchii care alcătuiesc cvadricepsul femural.

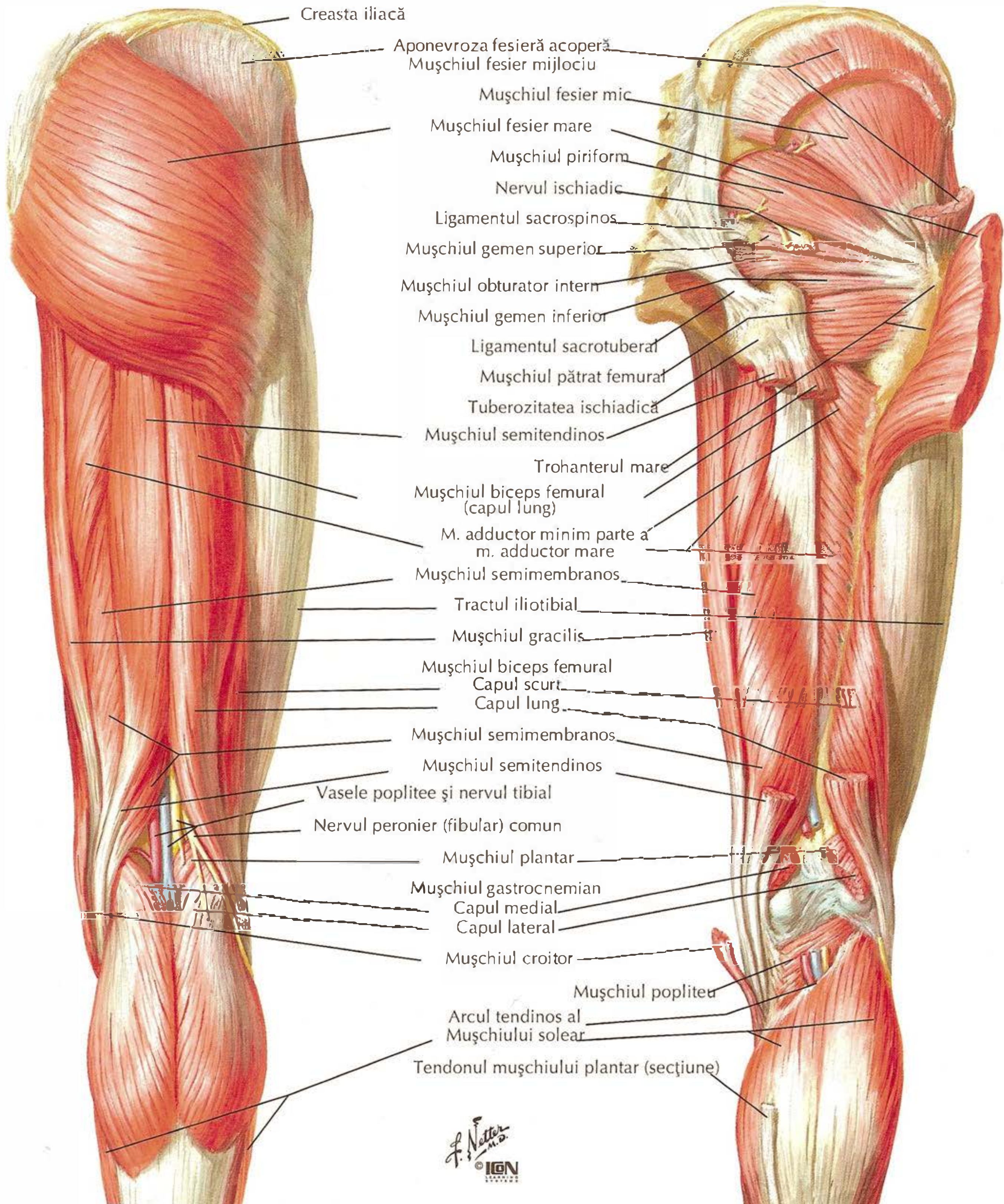
# Muşchii coapsei: vedere anterioară (continuare)




Creasta iliacă
Muşchiul oblic extern
Aponevroza fesieră acoperă muşchiul fesier mijlociu
Spina iliacă antero-superioară
Muşchiul croitor
Muşchiul fesier mare
Muşchiul tensor al fasciei lata
Muşchiul drept femural
Muşchiul vast lateral
Tractul iliotibial
Muşchiul biceps femural
Capul lung
Capul scurt
Condilul lateral al tibiei şi tuberculul Gerdy
Muşchiul semimembranos
Retinaculul lateral al patelei
Ligamentul colateral fibular
Patela (rotula)
Muşchiul plantar
Muşchiul extensor lung al degetelor
Muşchiul gastrocnemian (capul lateral)
Ligamentul patelei
Capul fibulei
Muşchiul peronier (fibular) lung
Muşchiul tibial anterior

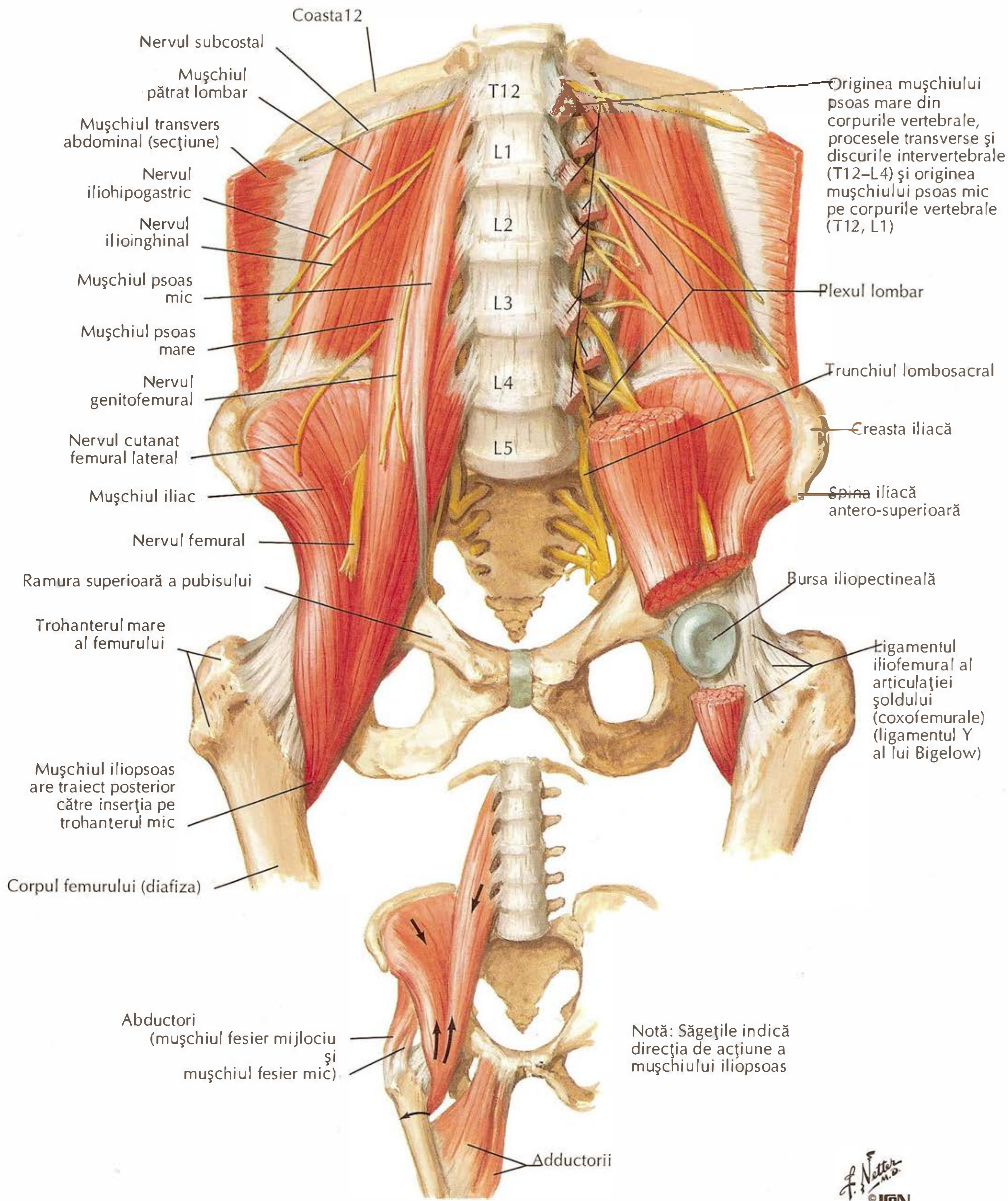
# Muşchii şoldului şi ai coapsei: vedere posterioară

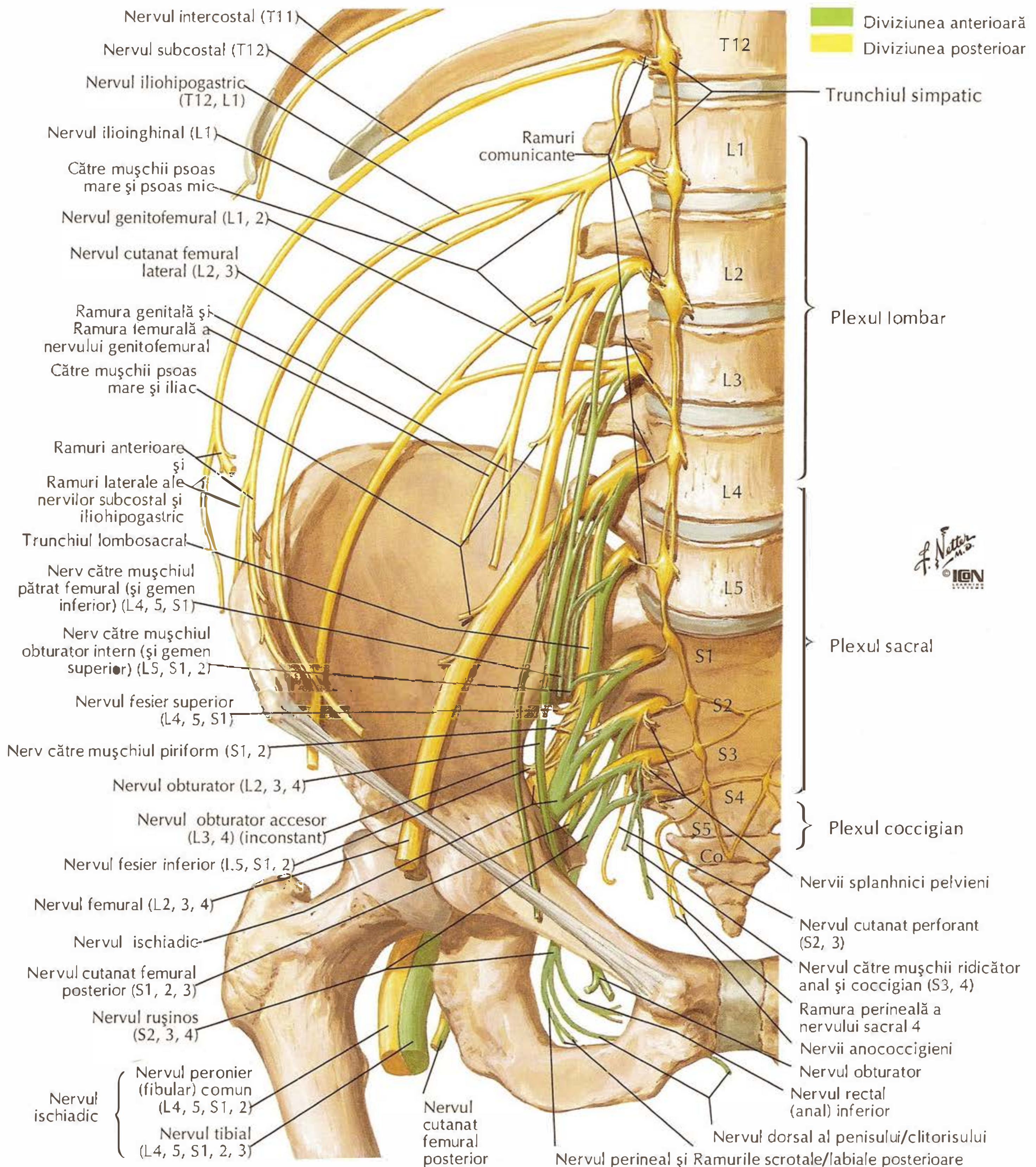
PENTRU MUŞCHII PIRIFORM ŞI OBTURATOR INTERN VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 343, 344;
PENTRU MUŞCHIUL OBTURATOR EXTERN VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 483



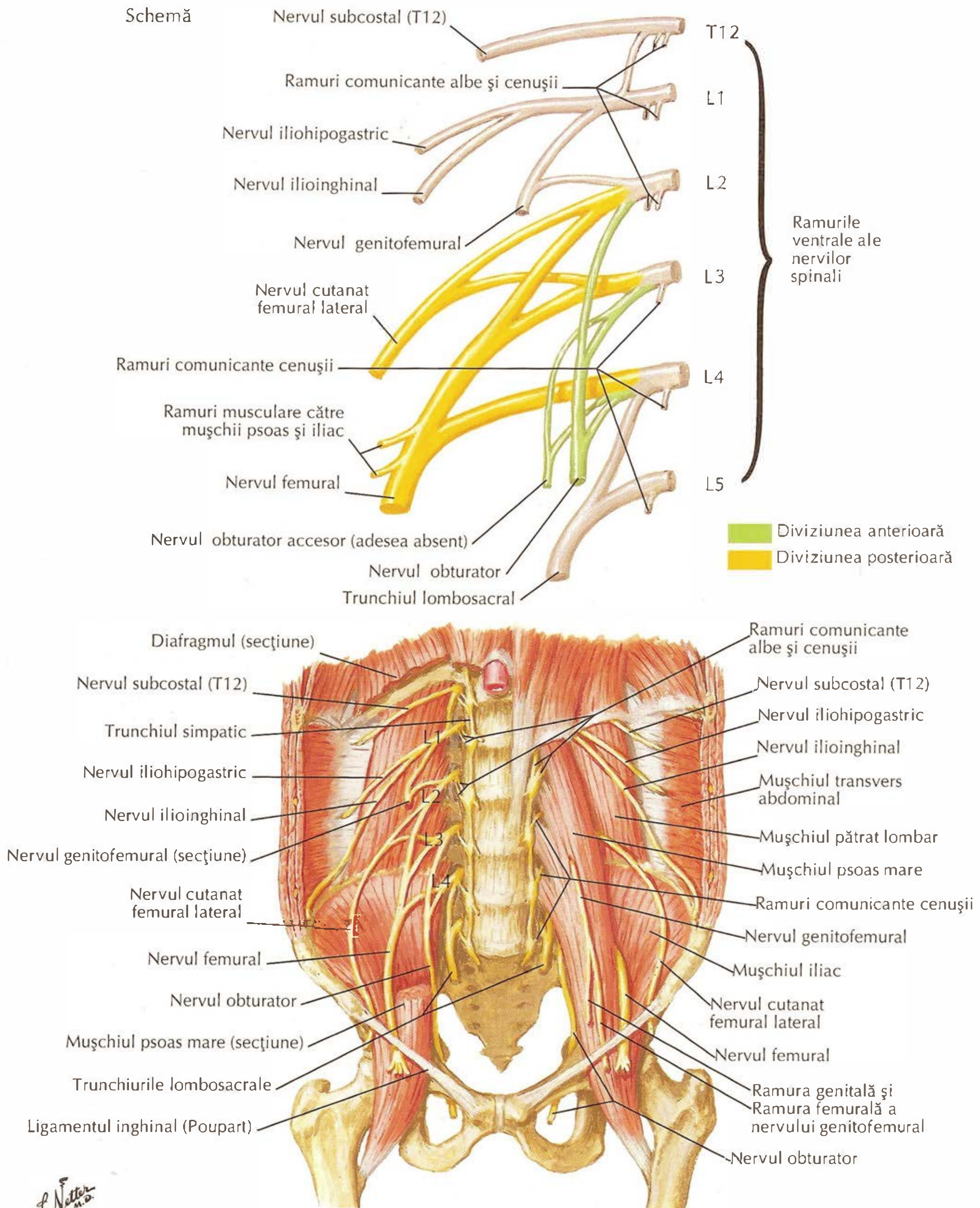
# Muşchii psoas şi iliac

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 255

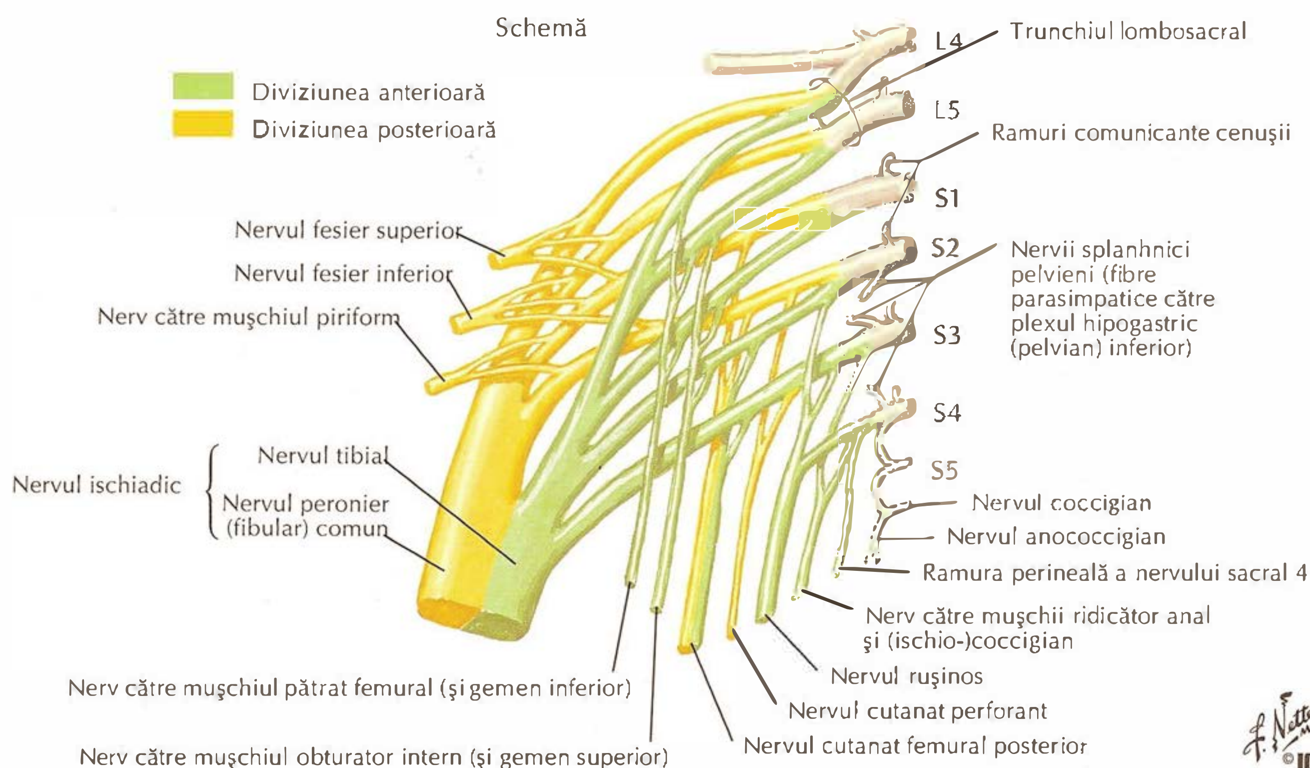




Diviziunea anterioară
Diviziunea posterioar
Nervul intercostal (T11)
Nervul subcostal (T12)
Nervul iliohipogastric (T12, L1)
Nervul ilioinghinal (L1)
Către muşchii psoas mare şi psoas mic
Nervul genitofemural (L1, 2)
Nervul cutanat femural lateral (L2, 3)
Ramura genitală şi Ramura femurală a nervului genitofemural
Către muşchii psoas mare şi iliac
Ramuri anterioare şi Ramuri laterale ale nervilor subcostal şi iliohipogastric
Trunchiul lombosacral
Nerv către muşchiul pătrat femural (şi gemen inferior) (L4, 5, S1)
Nerv către muşchiul obturator intern (şi gemen superior) (L5, S1, 2)
Nervul fesier superior (L4, 5, S1)
Nerv către muşchiul piriform (S1, 2)
Nervul obturator (L2, 3, 4)
Nervul obturator accesor (L3, 4) (inconstant)
Nervul fesier inferior (L5, S1, 2)
Nervul femural (L2, 3, 4)
Nervul ischiadic
Nervul cutanat femural posterior (S1, 2, 3)
Nervul ruşinos (S2, 3, 4)
Nervul ischiadic
Nervul peronier (fibular) comun (L4, 5, S1, 2)
Nervul tibial (L4, 5, S1, 2, 3)
Nervul cutanat femural posterior
Ramuri comunicante
T12
L1
L2
L3
L4
L5
S1
S2
S3
S4
S5
Co
Trunchiul simpatic
Plexul lombar
Plexul sacral
Plexul coccigian
Nervii splanhnici pelvieni
Nervul cutanat perforant (S2, 3)
Nervul către muşchii ridicător anal şi coccigian (S3, 4)
Ramura perineală a nervului sacral 4
Nervii anococcigieni
Nervul obturator
Nervul rectal (anal) inferior
Nervul dorsal al penisului/clitorisului
Nervul perineal şi Ramurile scrotale/labiale posterioare
F. Netter M.D.
©ICON



Schemă
Nervul subcostal (T12)
Ramuri comunicante albe şi cenuşii
Nervul iliohipogastric
Nervul ilioinghinal
Nervul genitofemural
Nervul cutanat femural lateral
Ramuri comunicante cenuşii
Ramuri musculare către muşchii psoas şi iliac
Nervul femural
Nervul obturator accesor (adesea absent)
Nervul obturator
Trunchiul lombosacral
T12
L1
L2
L3
L4
L5
Ramurile ventrale ale nervilor spinali
Diviziunea anterioară
Diviziunea posterioară
Diafragmul (secţiune)
Nervul subcostal (T12)
Trunchiul simpatic
Nervul iliohipogastric
Nervul ilioinghinal
Nervul genitofemural (secţiune)
Nervul cutanat femural lateral
Nervul femural
Nervul obturator
Muşchiul psoas mare (secţiune)
Trunchiurile lombosacrale
Ligamentul inghinal (Poupart)
L1
L2
L3
L4
Ramuri comunicante albe şi cenuşii
Nervul subcostal (T12)
Nervul iliohipogastric
Nervul ilioinghinal
Muşchiul transvers abdominal
Muşchiul pătrat lombar
Muşchiul psoas mare
Ramuri comunicante cenuşii
Nervul genitofemural
Muşchiul iliac
Nervul cutanat femural lateral
Nervul femural
Ramura genitală şi Ramura femurală a nervului genitofemural
Nervul obturator

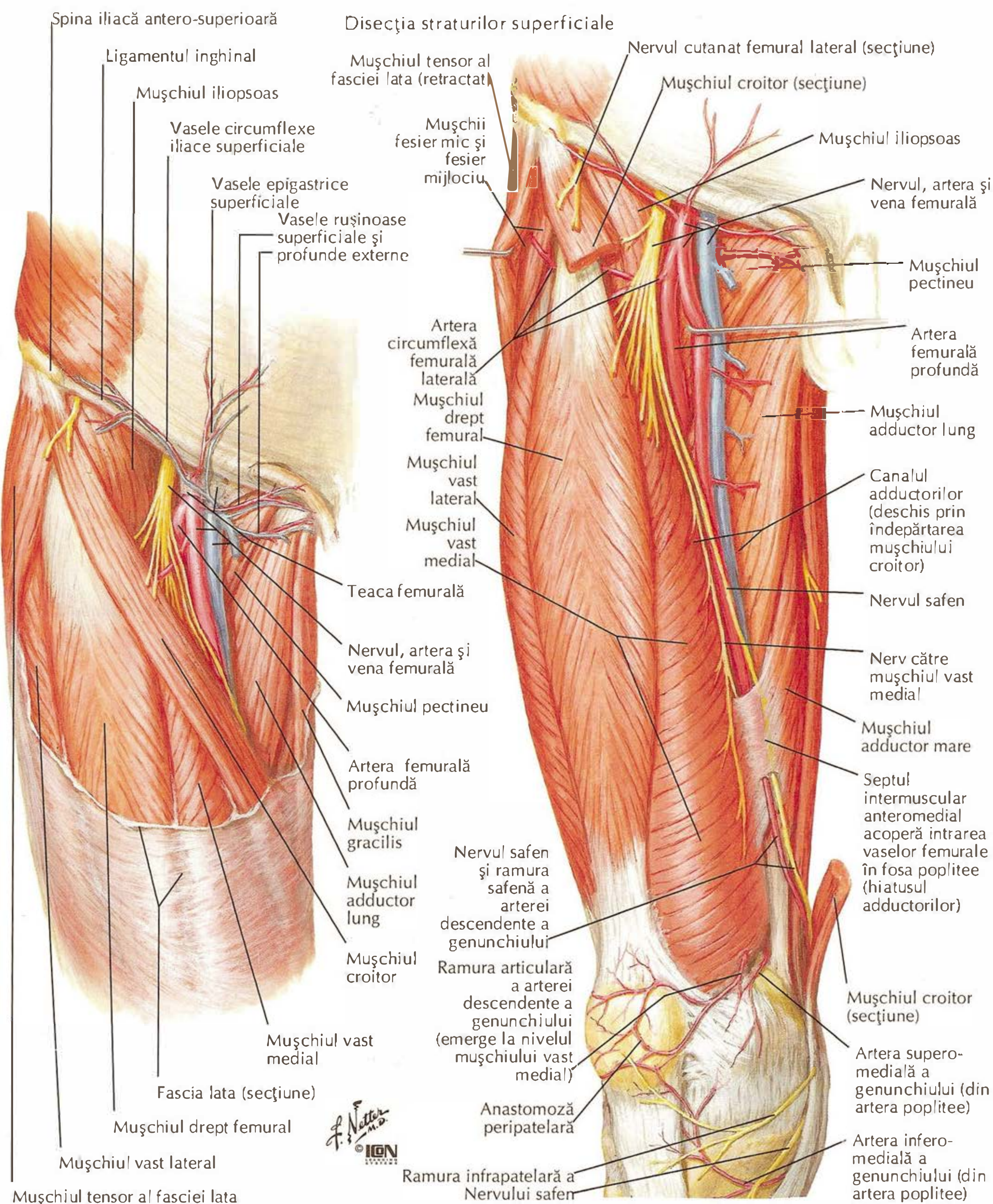



Trunchiul lombosacral
Muşchiul psoas mare
Artera şi nervul fesier superior
Nervul obturator
Muşchiul iliac
Artera fesieră inferioară
Nerv către muşchiul pătrat femural
Artera ruşinoasă internă
Nerv către muşchiul obturator intern
Nervul ruşinos
Muşchiul obturator intern
Ramura superioară a pubisului
Muşchiul piriform
Muşchiul (ischio-)coccigian
Nerv către muşchiul ridicător anal
Muşchiul ridicător anal
L5
L4
S1
S2
S3
S4
S5
Co
Trunchiul simpatic
Ramuri comunicante cenuşii
Nervii splanhnici pelvieni (secţiune) (fibre parasimpatice către plexul hipogastric (pelvian) inferior)
Nervii splanhnici sacrali (secţiune) (fibre simpatice către plexul hipogastric (pelvian) inferior)

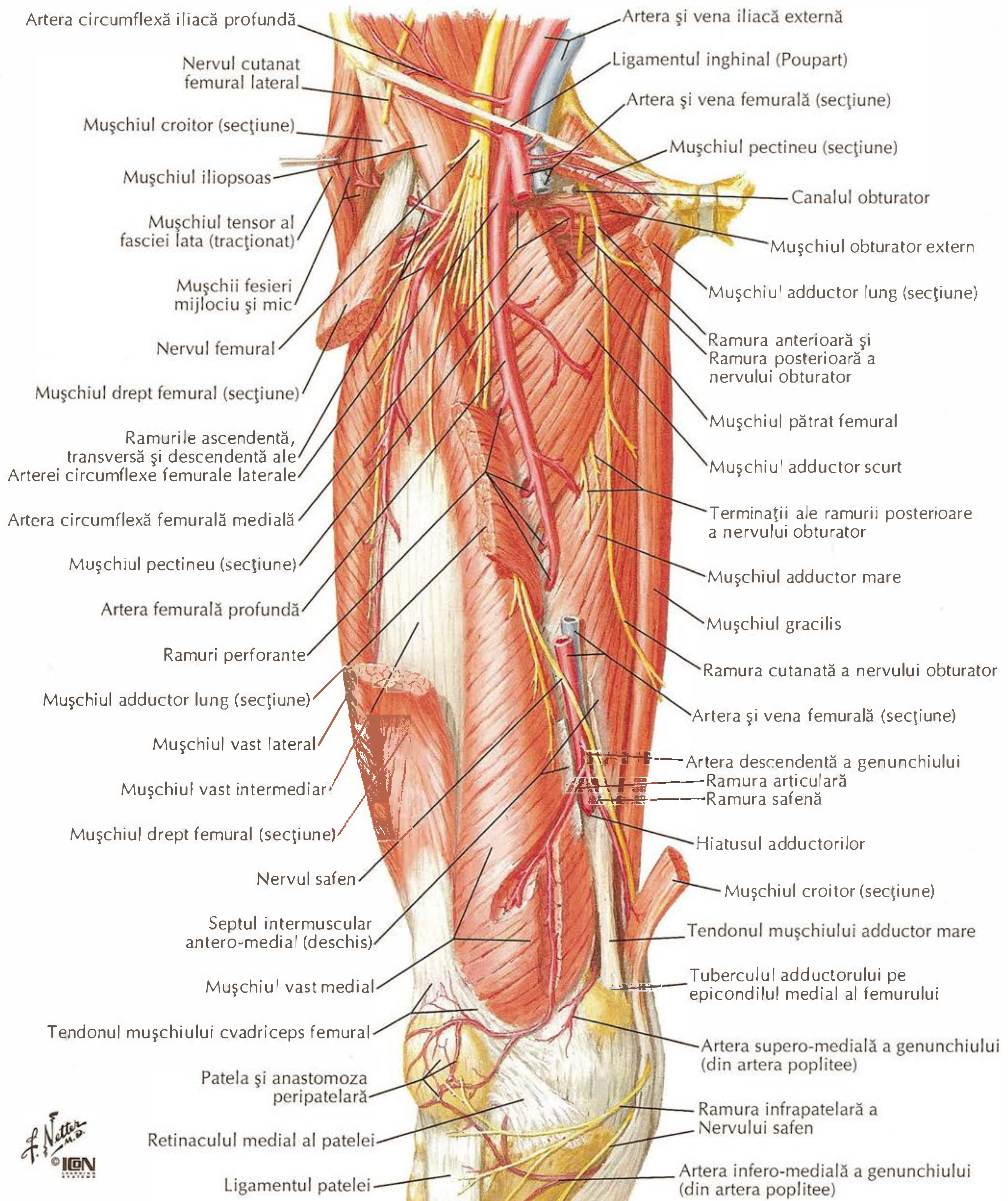
Topografie: Vedere medială şi uşor anterioară a pelvisului hemisecţionat

# Arterele şi nervii coapsei: vedere anterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 520

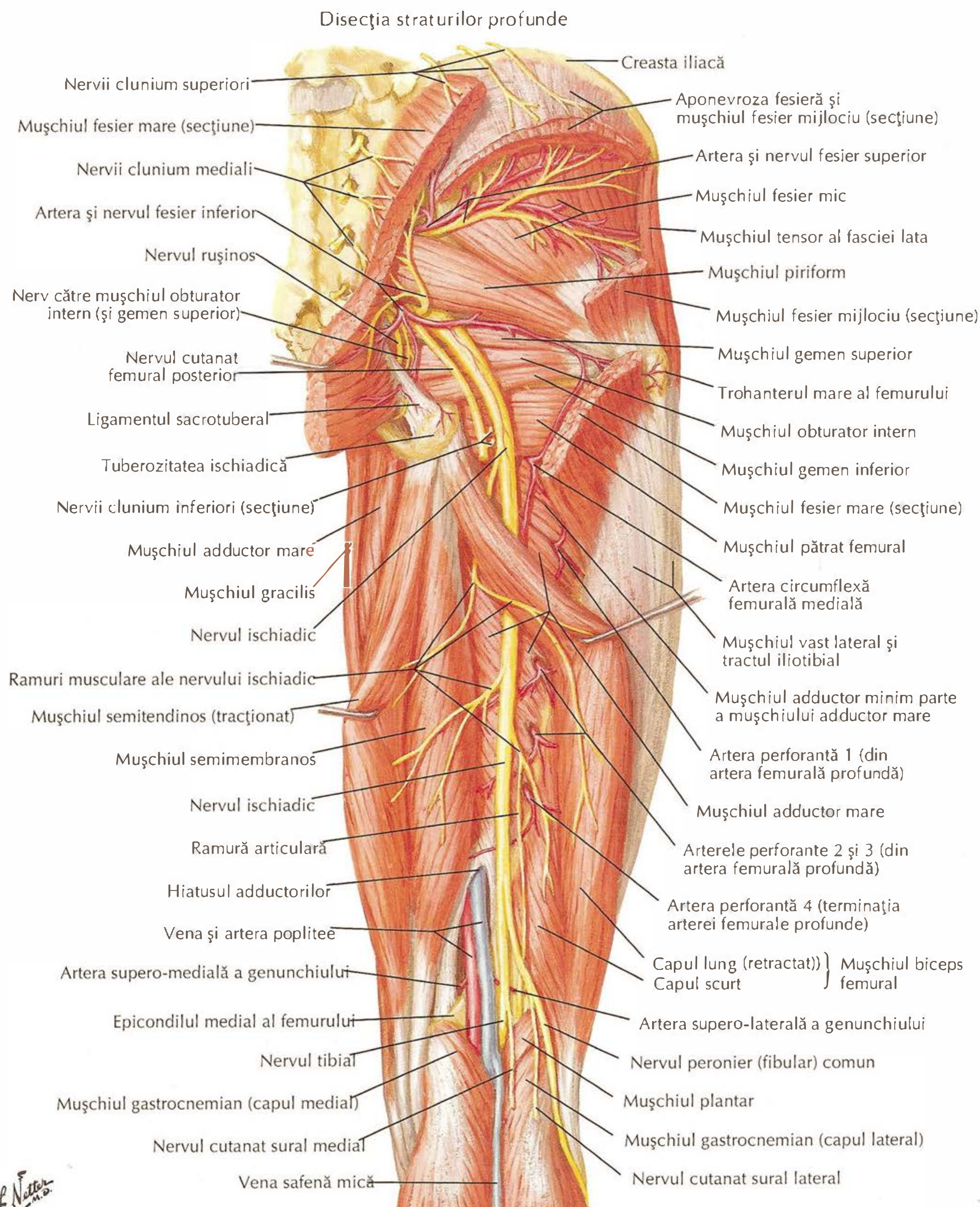


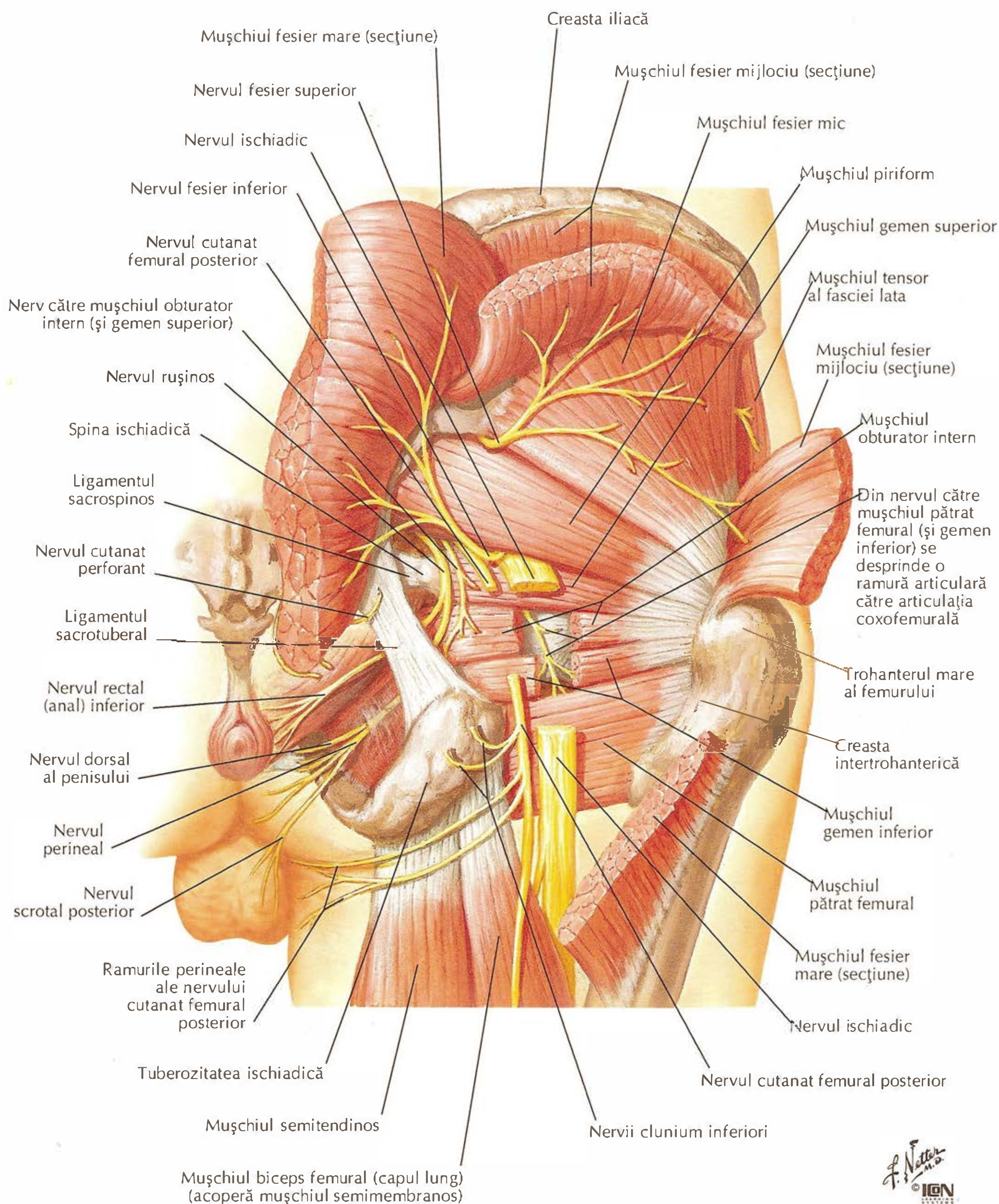
VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 520, 521



# Arterele şi nervii coapsei: vedere posterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 522

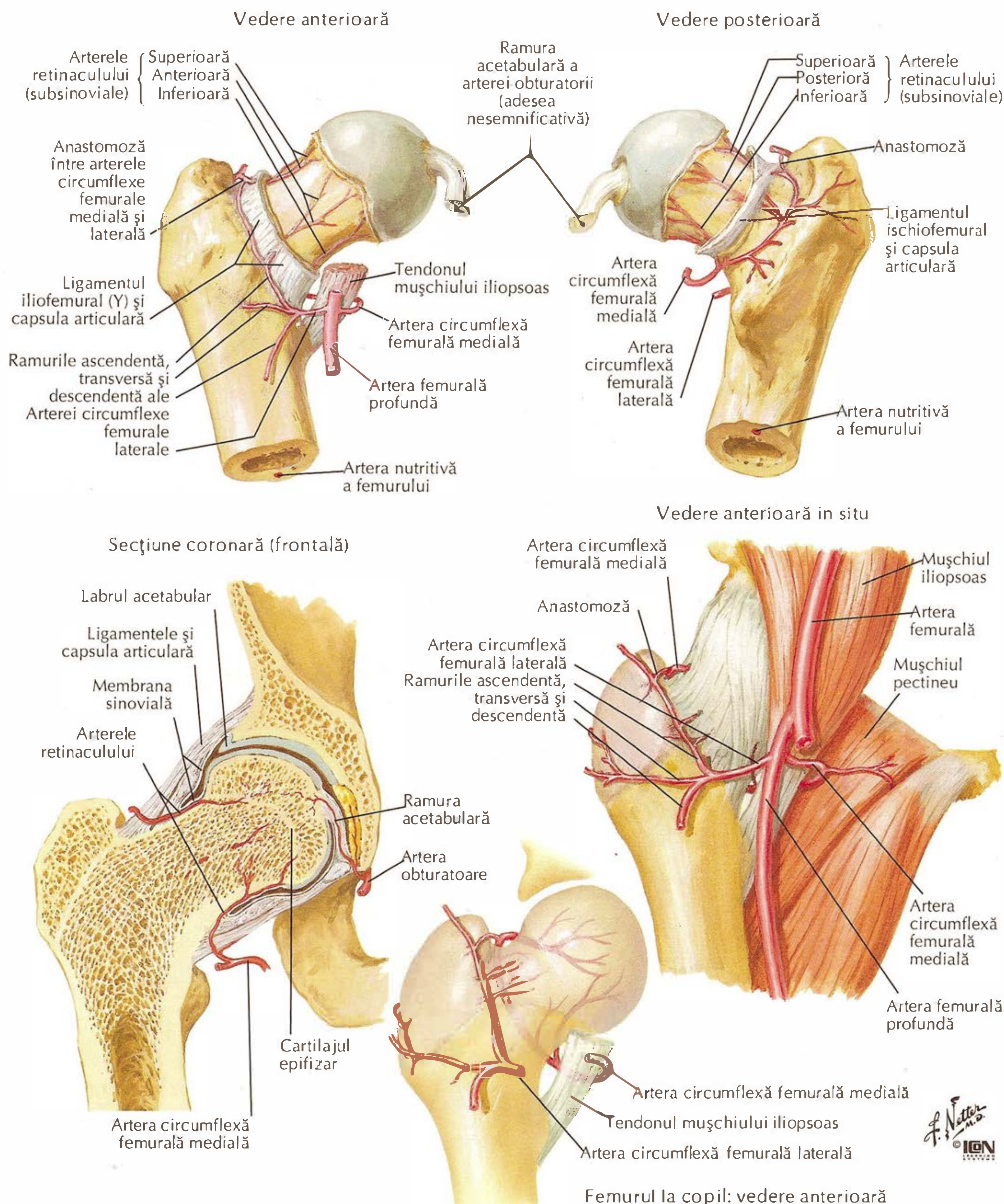


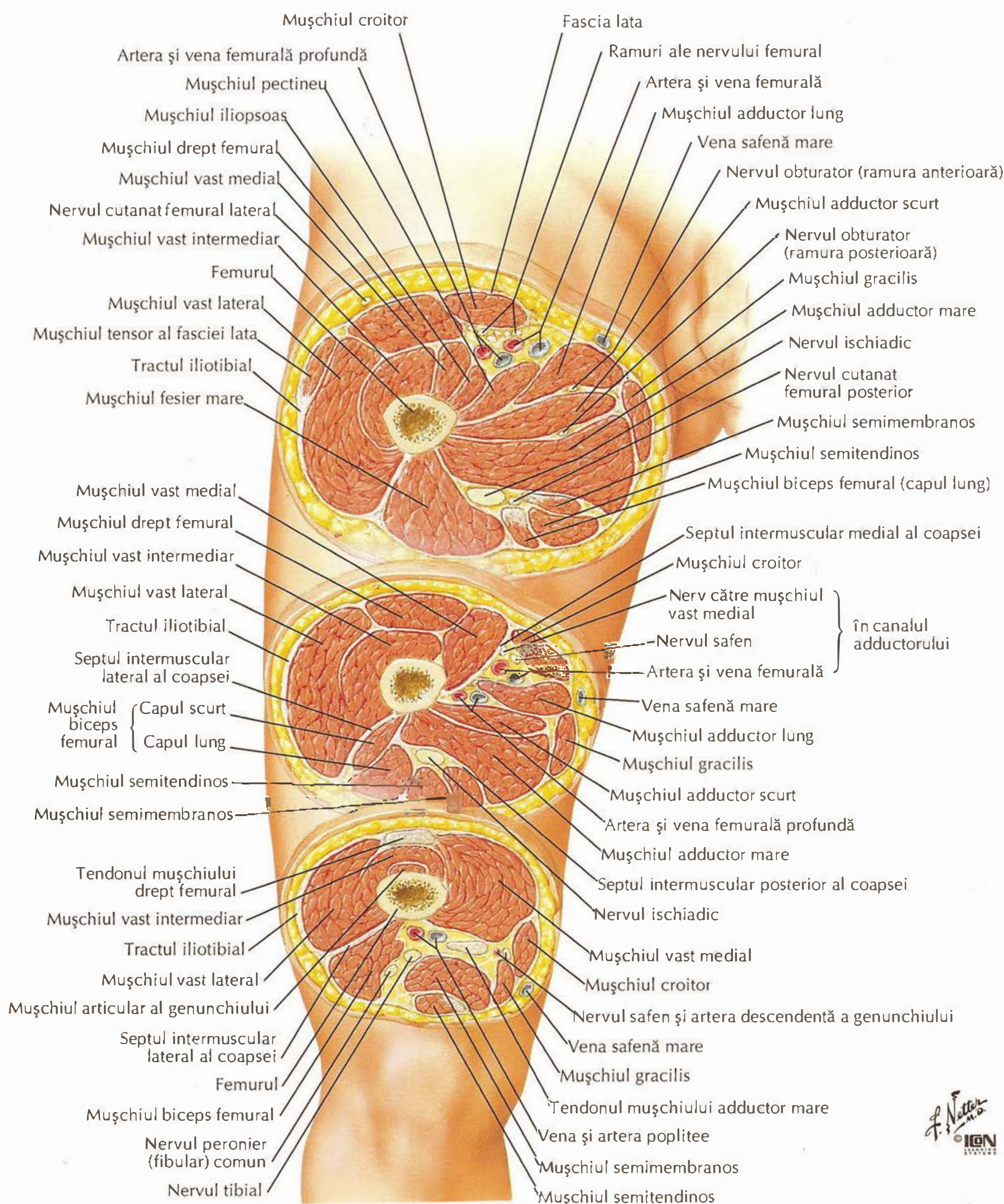


Creasta iliacă
Muşchiul fesier mare (secţiune)
Muşchiul fesier mijlociu (secţiune)
Nervul fesier superior
Muşchiul fesier mic
Nervul ischiadic
Muşchiul piriform
Nervul fesier inferior
Muşchiul gemen superior
Nervul cutanat femural posterior
Muşchiul tensor al fasciei lata
Nerv către muşchiul obturator intern (şi gemen superior)
Muşchiul fesier mijlociu (secţiune)
Nervul ruşinos
Muşchiul obturator intern
Spina ischiadică
Ligamentul sacrospinos
Din nervul către muşchiul pătrat femural (şi gemen inferior) se desprinde o ramură articulară către articulaţia coxofemurală
Nervul cutanat perforant
Ligamentul sacrotuberal
Trohanterul mare al femurului
Nervul rectal (anal) inferior
Creasta intertrohanterică
Nervul dorsal al penisului
Muşchiul gemen inferior
Nervul perineal
Muşchiul pătrat femural
Nervul scrotal posterior
Muşchiul fesier mare (secţiune)
Ramurile perineale ale nervului cutanat femural posterior
Nervul ischiadic
Tuberozitatea ischiadică
Nervul cutanat femural posterior
Muşchiul semitendinos
Nervii clunium inferiori
Muşchiul biceps femural (capul lung) (acoperă muşchiul semimembranos)
F. Netter M.D.
© ICON

# Arterele capului şi colului femural

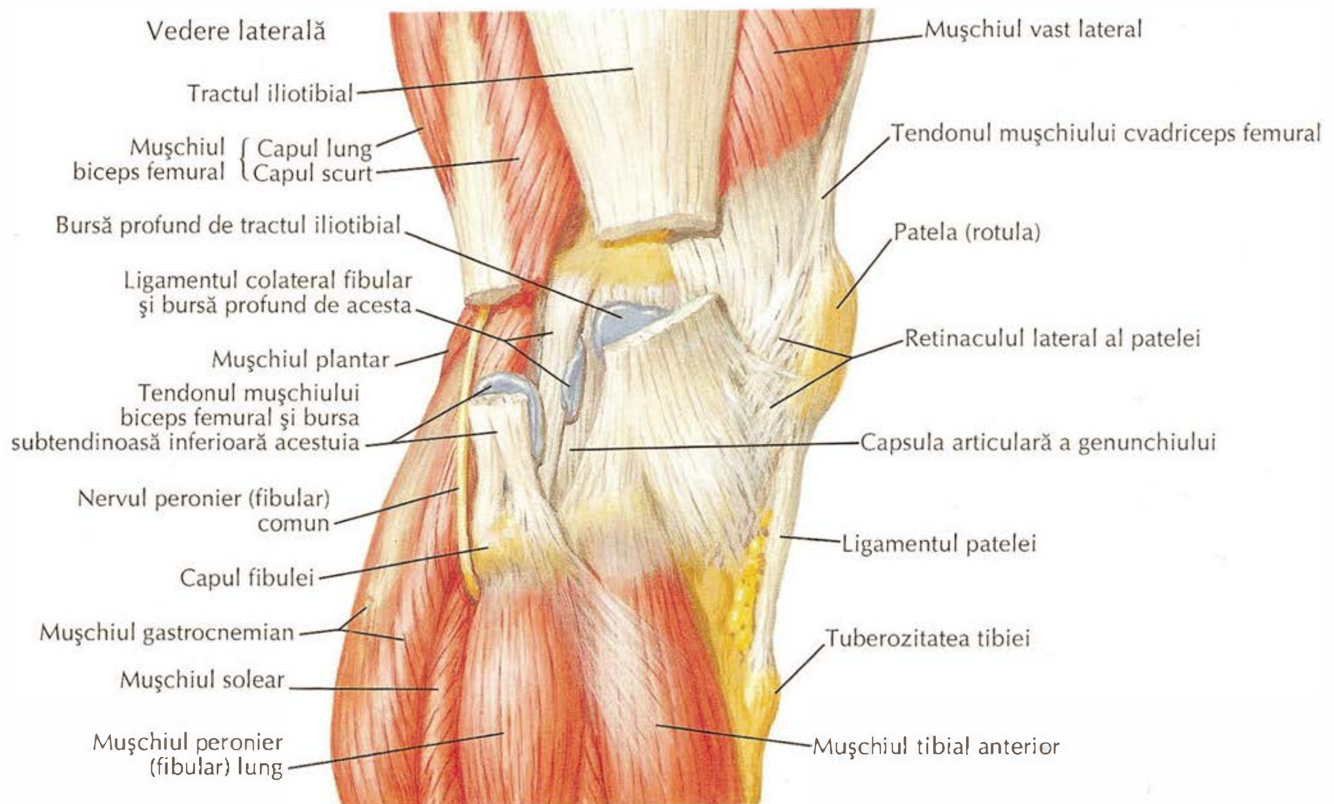
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 494

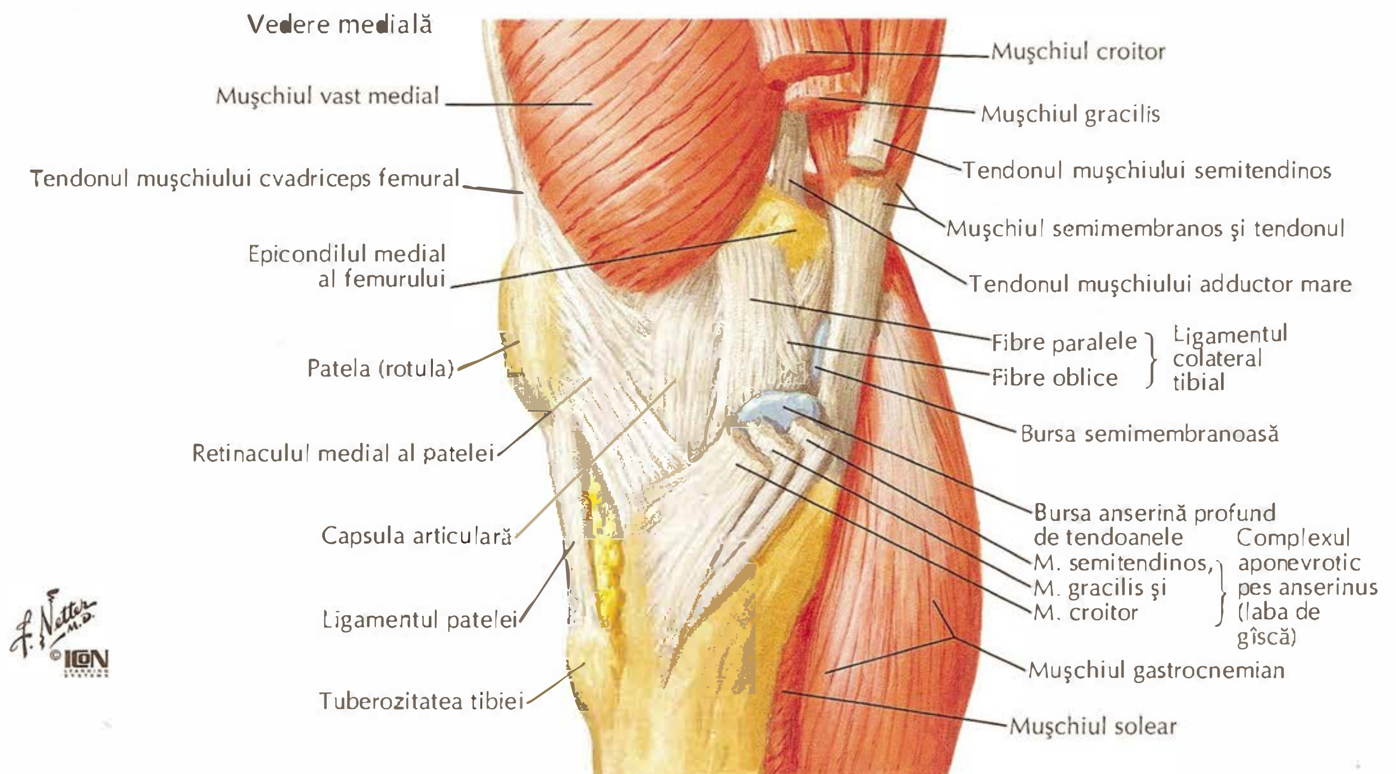




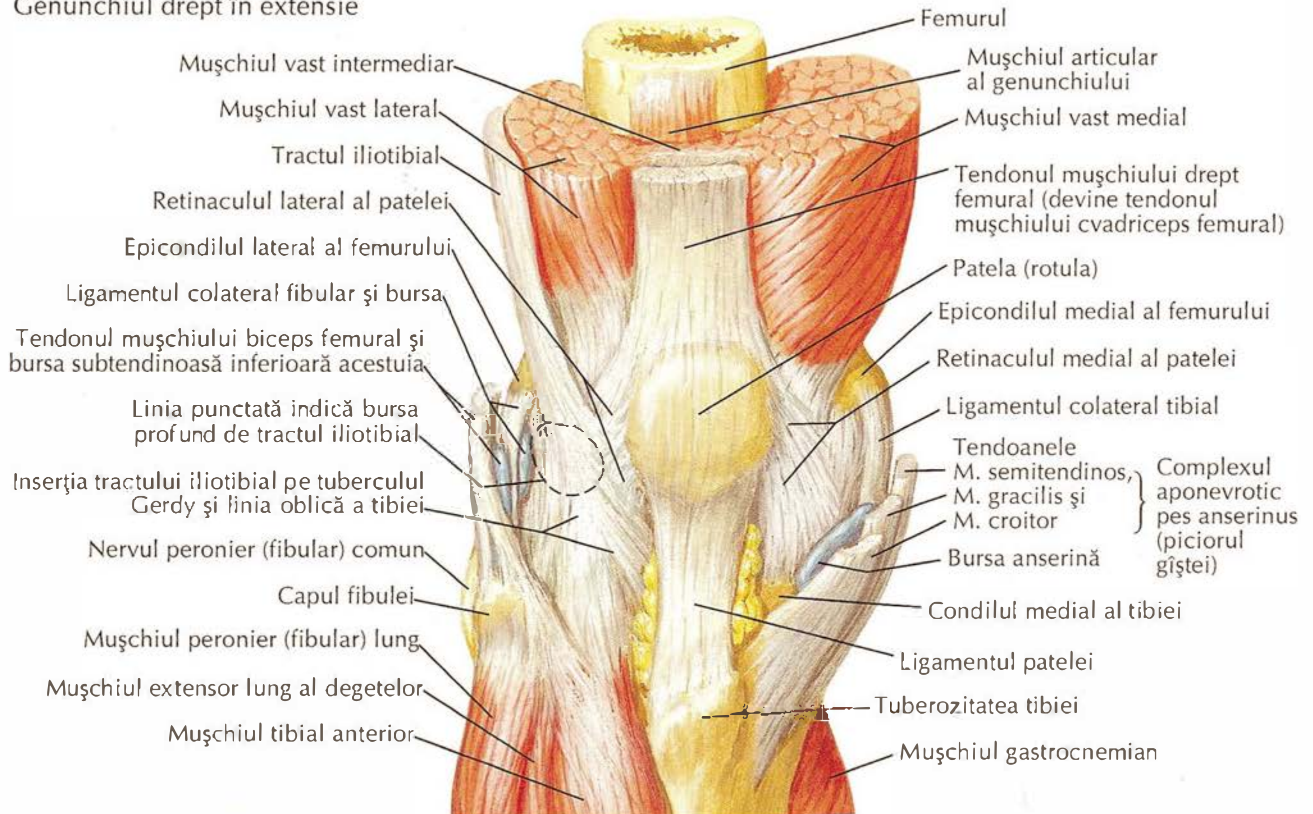
Muşchiul croitor
Artera şi vena femurală profundă
Muşchiul pectineu
Muşchiul iliopsoas
Muşchiul drept femural
Muşchiul vast medial
Nervul cutanat femural lateral
Muşchiul vast intermediar
Femurul
Muşchiul vast lateral
Muşchiul tensor al fasciei lata
Tractul iliotibial
Muşchiul fesier mare
Fascia lata
Ramuri ale nervului femural
Artera şi vena femurală
Muşchiul adductor lung
Vena safenă mare
Nervul obturator (ramura anterioară)
Muşchiul adductor scurt
Nervul obturator (ramura posterioară)
Muşchiul gracilis
Muşchiul adductor mare
Nervul ischiadic
Nervul cutanat femural posterior
Muşchiul semimembranos
Muşchiul semitendinos
Muşchiul biceps femural (capul lung)
Muşchiul vast medial
Muşchiul drept femural
Muşchiul vast intermediar
Muşchiul vast lateral
Tractul iliotibial
Septul intermuscular lateral al coapsei
Muşchiul biceps femural
Capul scurt
Capul lung
Muşchiul semitendinos
Muşchiul semimembranos
Septul intermuscular medial al coapsei
Muşchiul croitor
Nerv către muşchiul vast medial
Nervul safen
Artera şi vena femurală
în canalul adductorului
Vena safenă mare
Muşchiul adductor lung
Muşchiul gracilis
Muşchiul adductor scurt
Artera şi vena femurală profundă
Muşchiul adductor mare
Septul intermuscular posterior al coapsei
Nervul ischiadic
Tendonul muşchiului drept femural
Muşchiul vast intermediar
Tractul iliotibial
Muşchiul vast lateral
Muşchiul articular al genunchiului
Septul intermuscular lateral al coapsei
Femurul
Muşchiul biceps femural
Nervul peronier (fibular) comun
Nervul tibial
Muşchiul vast medial
Muşchiul croitor
Nervul safen şi artera descendentă a genunchiului
Vena safenă mare
Muşchiul gracilis
Tendonul muşchiului adductor mare
Vena şi artera poplitee
Muşchiul semimembranos
Muşchiul semitendinos
F. Netter M.D.
©ICON

# Genunchiul: vedere laterală şi medială



Genunchiul drept în extensie



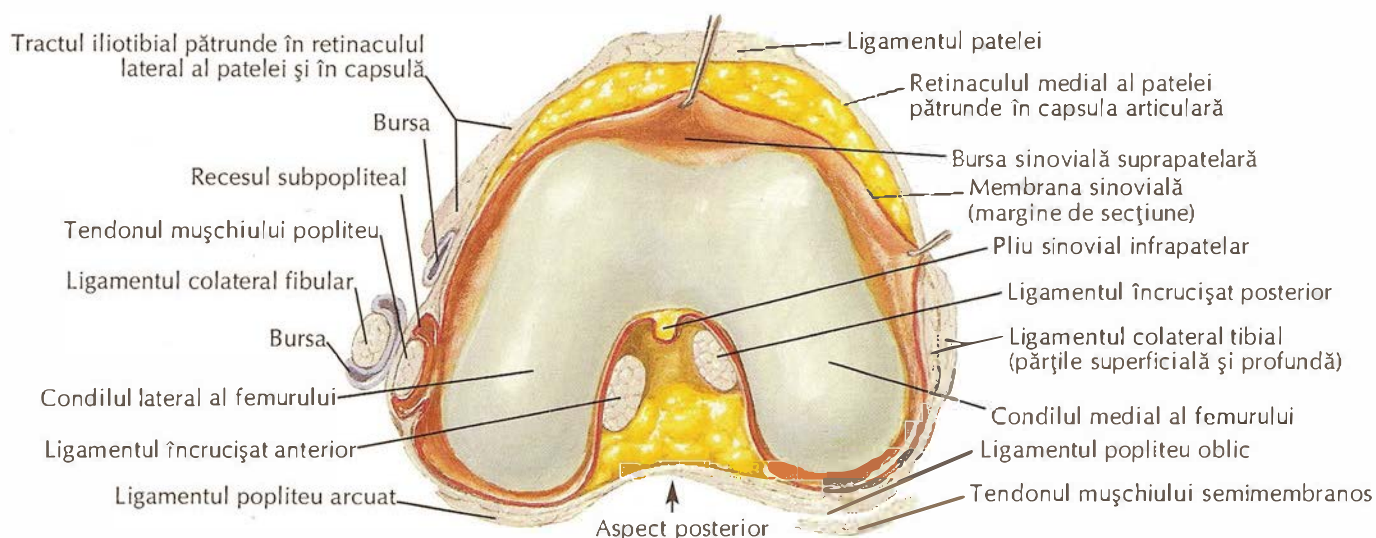

Articulația deschisă, genunchiul în flexie ușoară

Femurul
Mușchiul articular al genunchiului
Membrana sinovială (margine de secțiune)
Condilul lateral al femurului
Originea tendonului mușchiului popliteu (acoperită de membrana sinovială)
Recesul subpopliteal
Meniscul lateral
Ligamentul colateral fibular
Capul fibulei
Patela (fața articulară de pe suprafața posterioară)
Mușchiul vast lateral (retractat inferior)
Bursa suprapatelară (sinovială)
Ligamentele încrucișate (acoperite de membrana sinovială)
Condilul medial al femurului
Plica sinovială infrapatelară
Meniscul medial
Pliurile alare (secțiune)
Țesut adipos infrapatelar (delimitat de membrana sinovială)
Bursa suprapatelară (sinovială) (acoperișul retractat)
Mușchiul vast medial (retractat inferior)

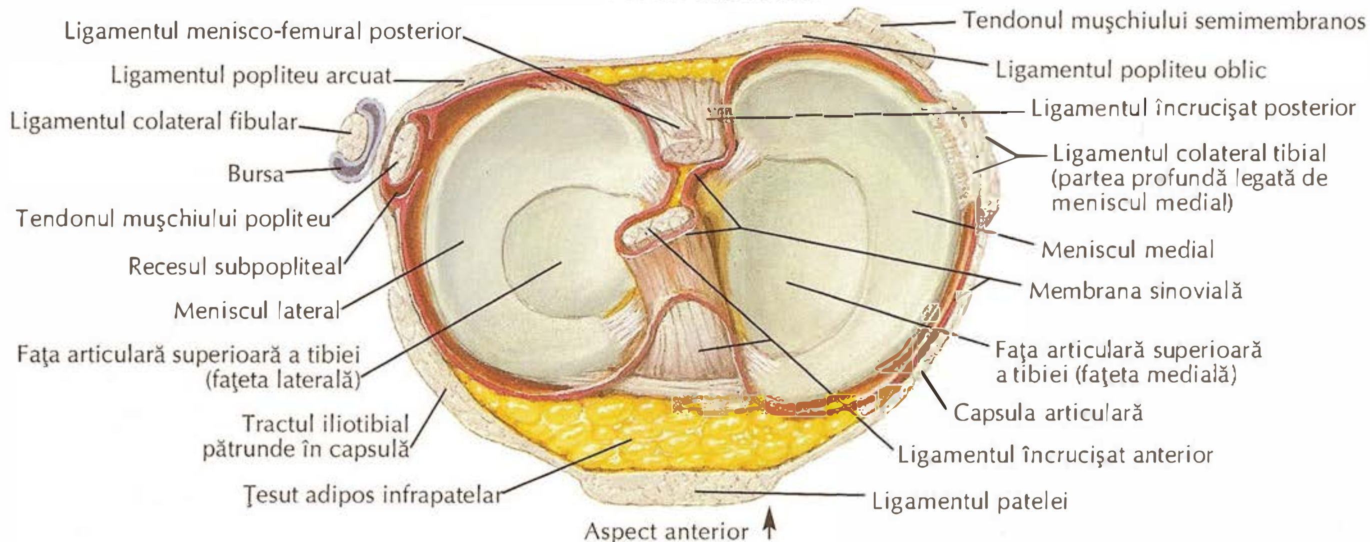
F. Netter M.D.

# Genunchiul: secţiune

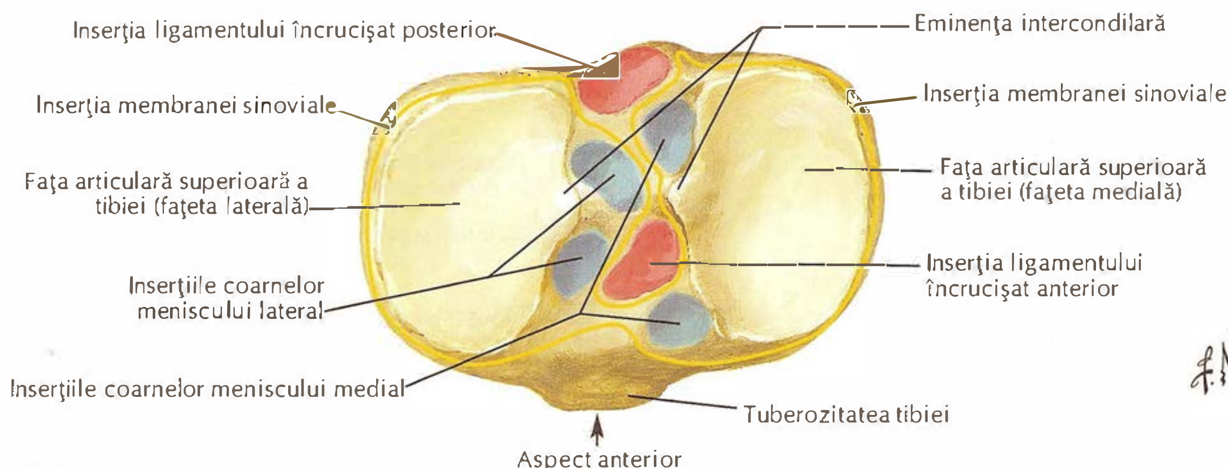
Vedere inferioară



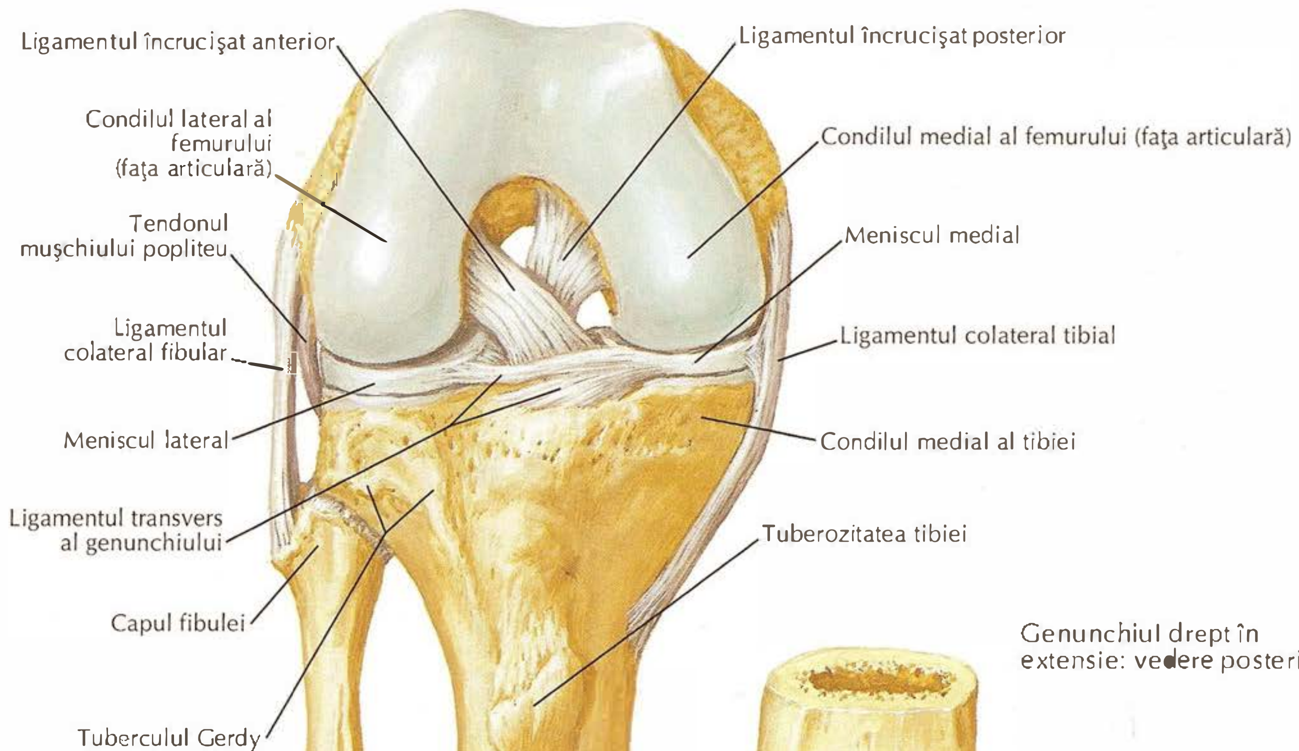

Vedere superioară



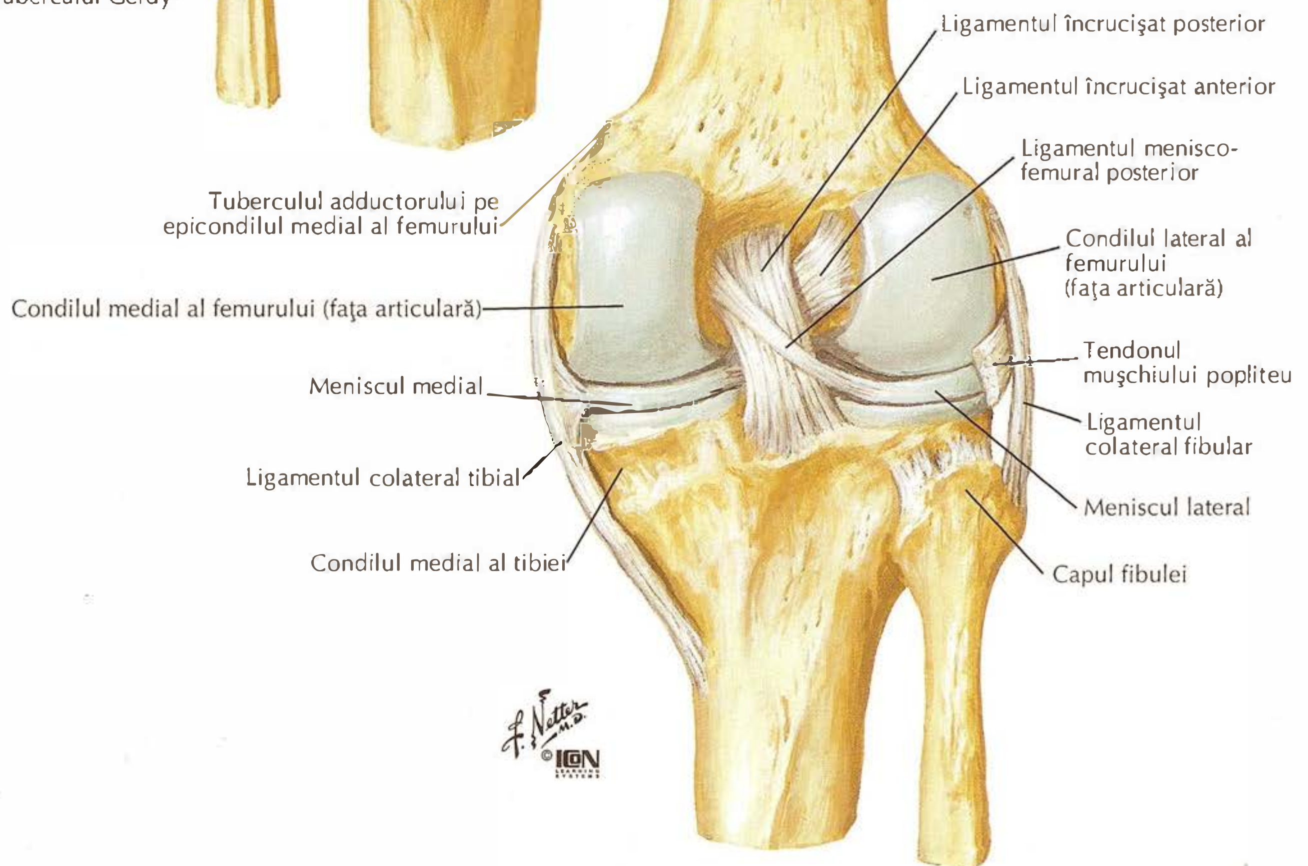

Vedere superioară: ligamentele şi cartilajele îndepărtate



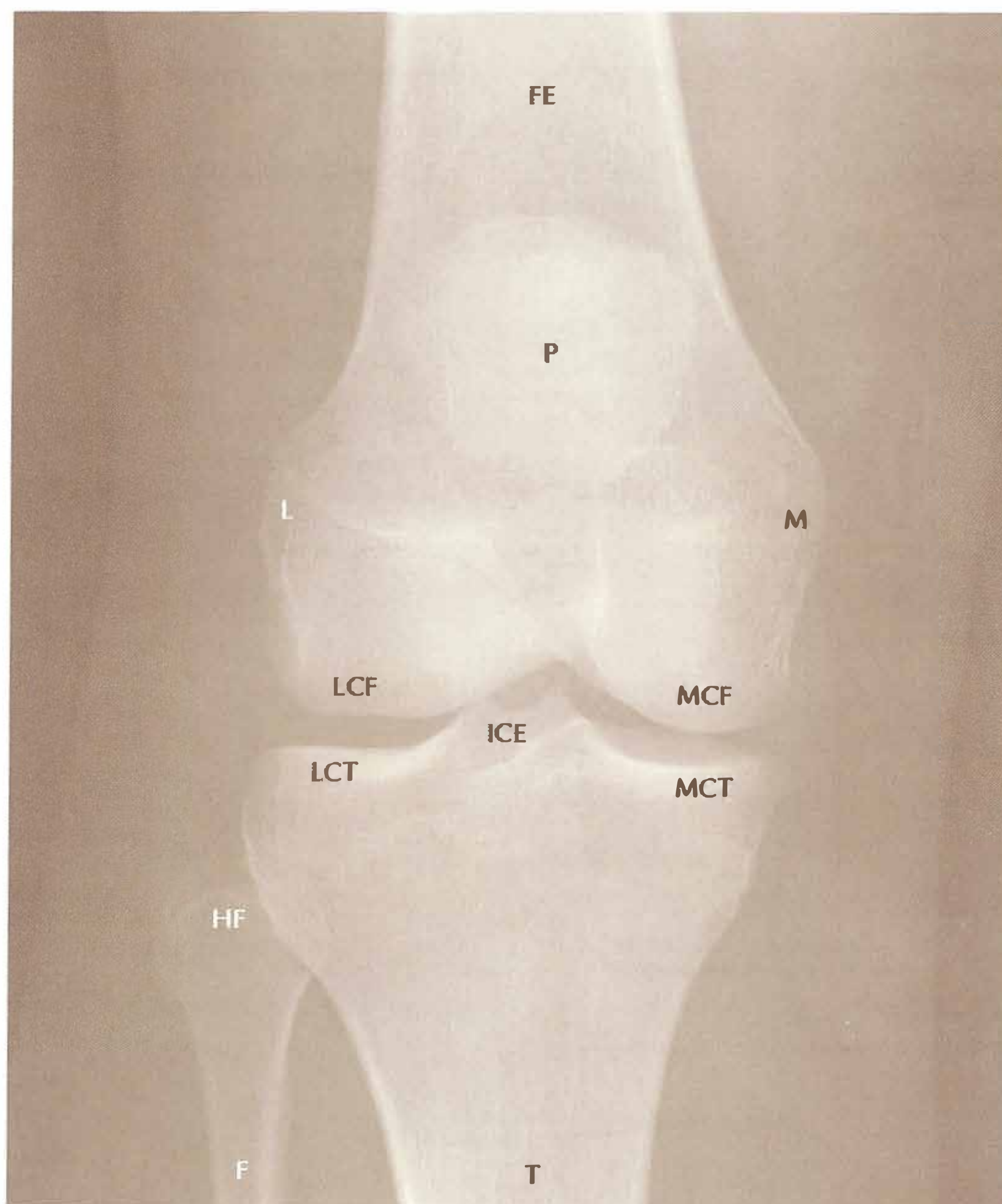
Genunchiul drept în flexie: vedere anterioară



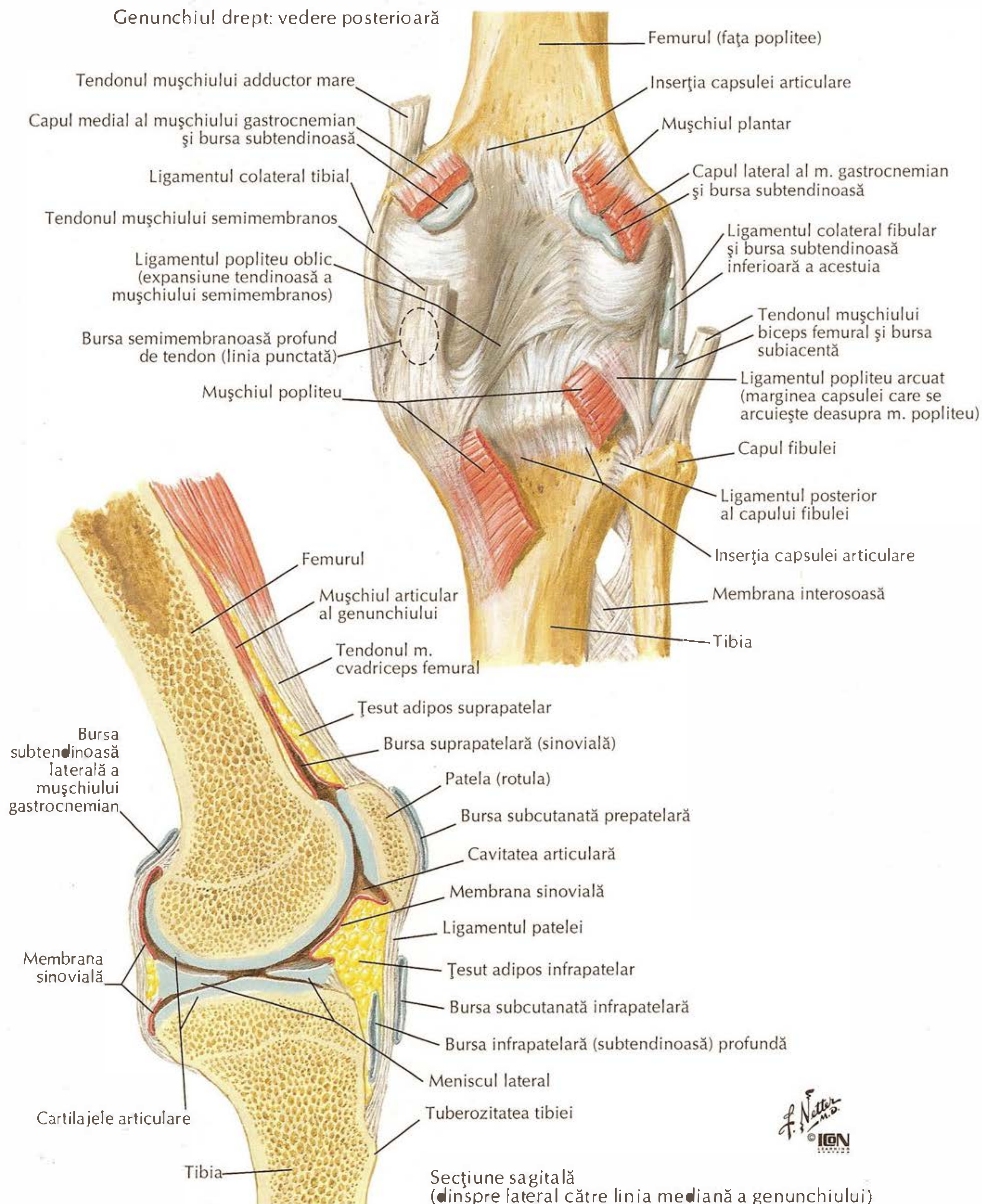

Genunchiul drept în extensie: vedere posterioară



# Genunchiul: radiografie în incidenţă antero-posterioară

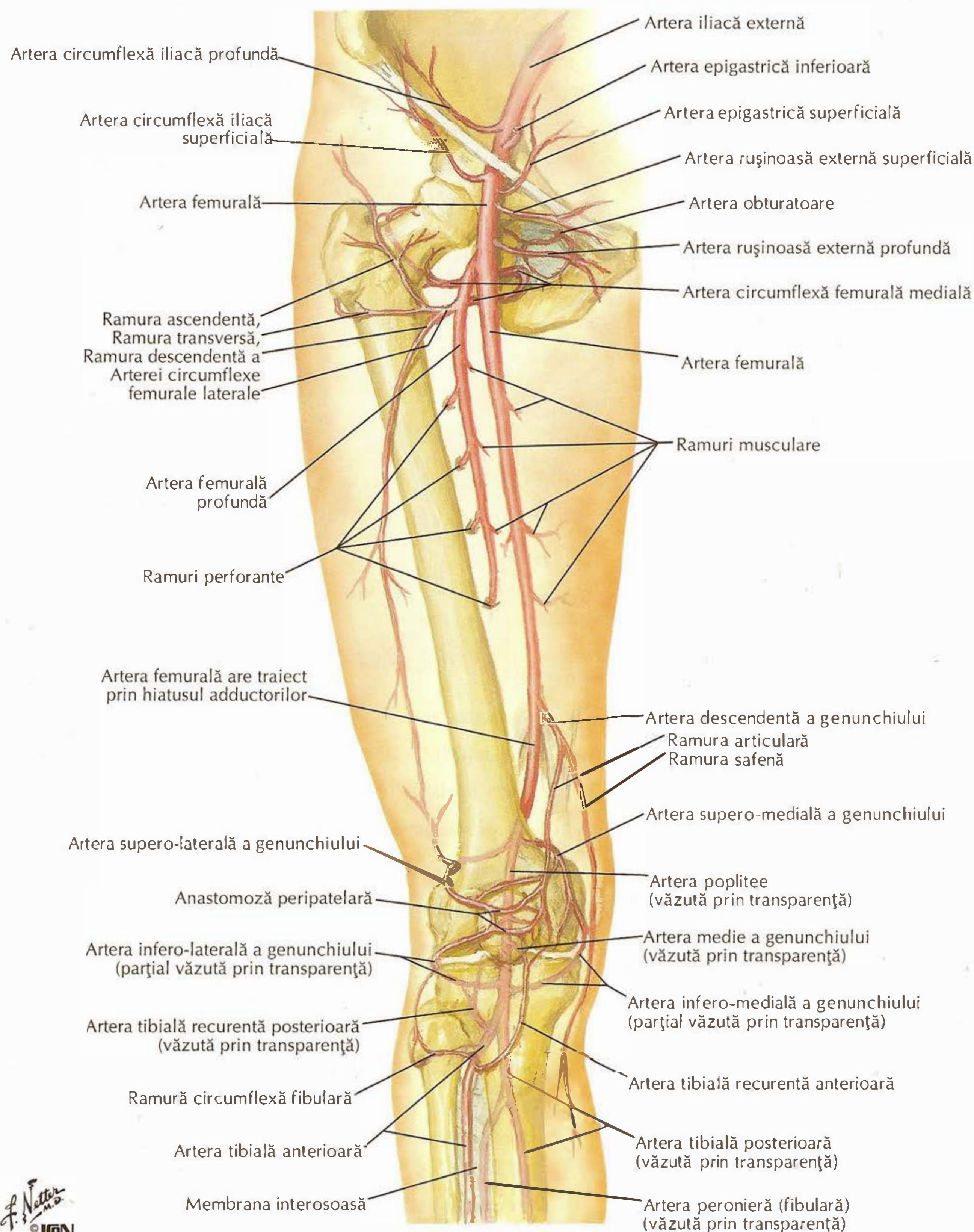


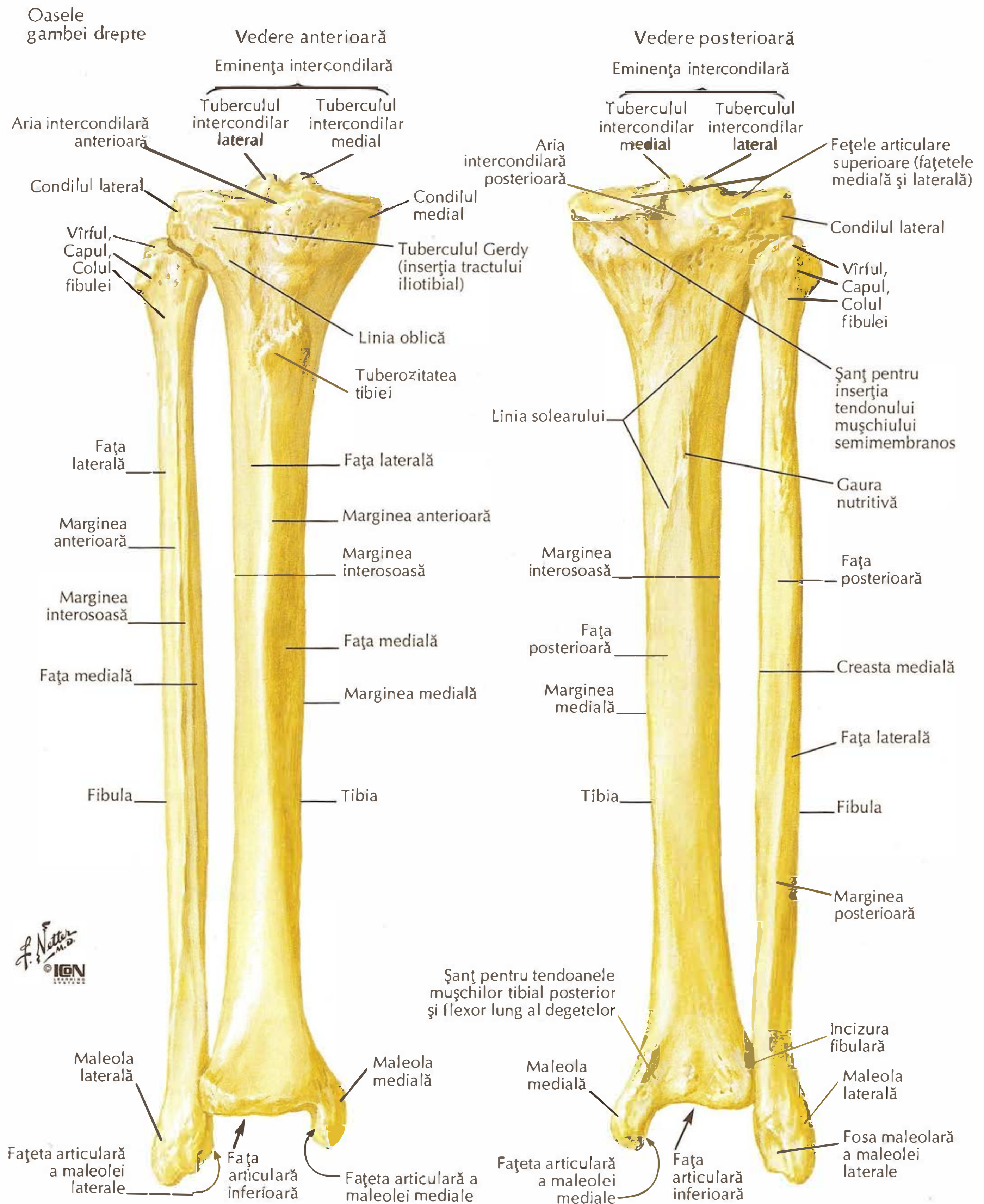

| | |
|---|---|
| F | Fibula |
| FE | Femurul |
| HF | Capul fibulei |
| ICE | Eminenţa intercondilară |
| L | Epicondilul lateral |
| LCF | Condilul lateral al femurului |
| LCT | Condilul lateral al tibiei |
| M | Epicondilul medial |
| MCF | Condilul medial al femurului |
| MCT | Condilul medial al tibiei |
| P | Patela (rotula) |
| T | Tibia |

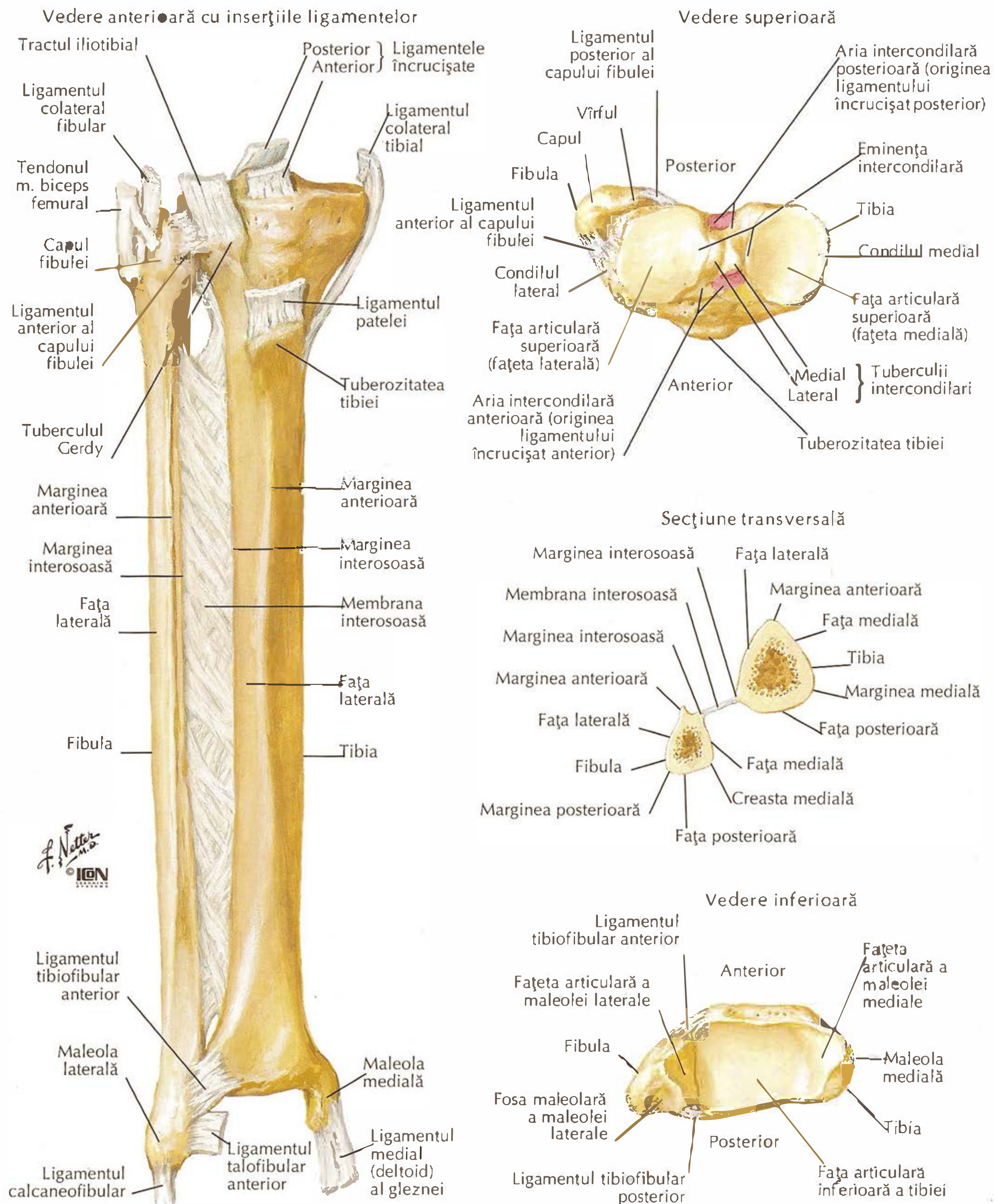



Secţiune sagitală
(dinspre lateral către linia mediană a genunchiului)

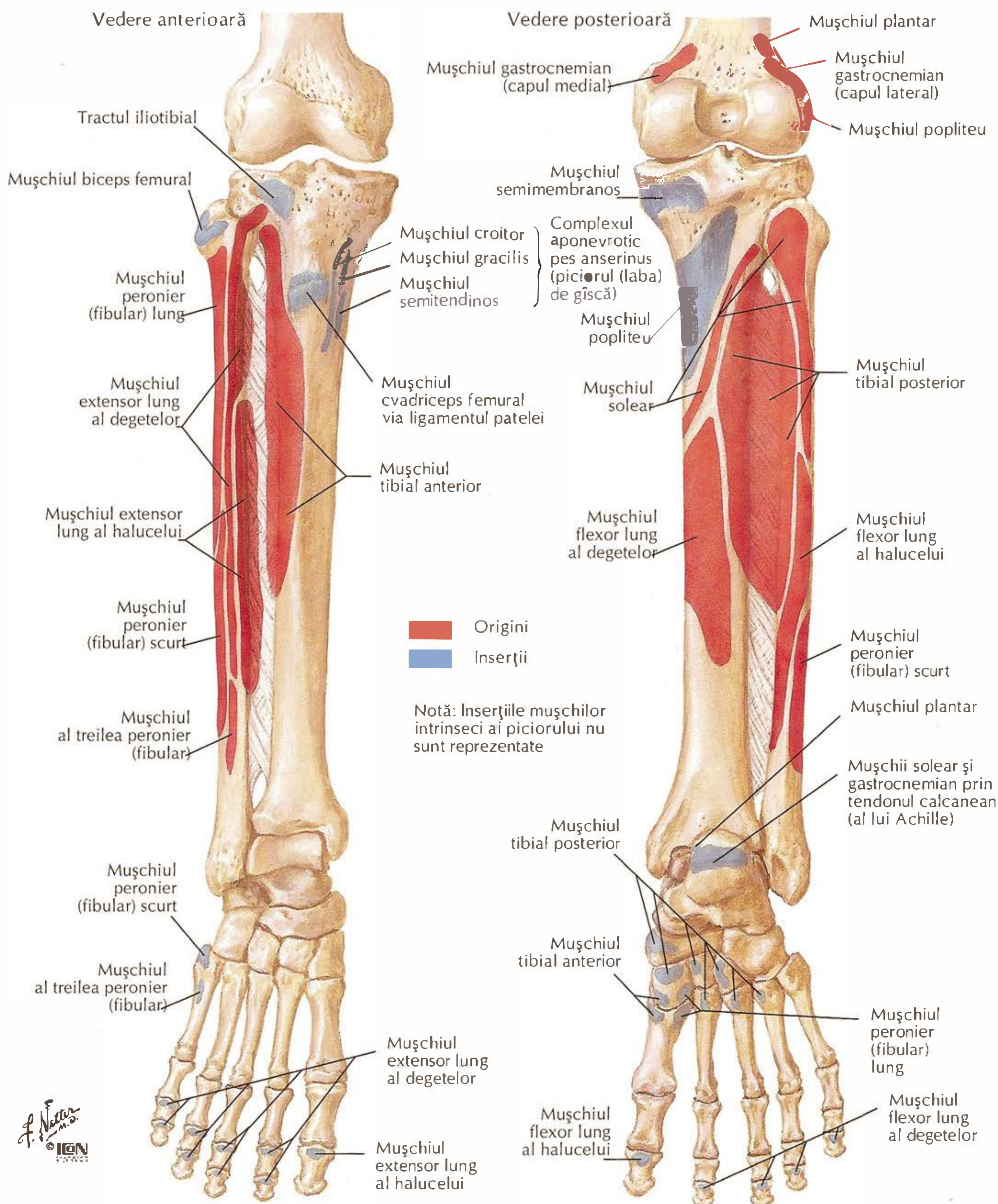
# Arterele coapsei şi genunchiului: schemă




Oasele gambei drepte
Vedere anterioară
Eminenţa intercondilară
Tuberculul intercondilar lateral
Tuberculul intercondilar medial
Aria intercondilară anterioară
Condilul lateral
Condilul medial
Vîrful,
Capul,
Colul fibulei
Tuberculul Gerdy (inserţia tractului iliotibial)
Linia oblică
Tuberozitatea tibiei
Faţa laterală
Faţa laterală
Marginea anterioară
Marginea anterioară
Marginea interosoasă
Marginea interosoasă
Faţa medială
Faţa medială
Marginea medială
Fibula
Tibia
Maleola laterală
Maleola medială
Faţeta articulară a maleolei laterale
Faţa articulară inferioară
Faţeta articulară a maleolei mediale
Vedere posterioară
Eminenţa intercondilară
Tuberculul intercondilar medial
Tuberculul intercondilar lateral
Aria intercondilară posterioară
Feţele articulare superioare (faţetele medială şi laterală)
Condilul lateral
Vîrful,
Capul,
Colul fibulei
Şanţ pentru inserţia tendonului muşchiului semimembranos
Linia solearului
Gaura nutritivă
Marginea interosoasă
Faţa posterioară
Faţa posterioară
Creasta medială
Marginea medială
Faţa laterală
Tibia
Fibula
Marginea posterioară
Şanţ pentru tendoanele muşchilor tibial posterior şi flexor lung al degetelor
Incizura fibulară
Maleola medială
Maleola laterală
Fosa maleolară a maleolei laterale
Faţeta articulară a maleolei mediale
Faţa articulară inferioară
F. Netter M.D.
©ICON



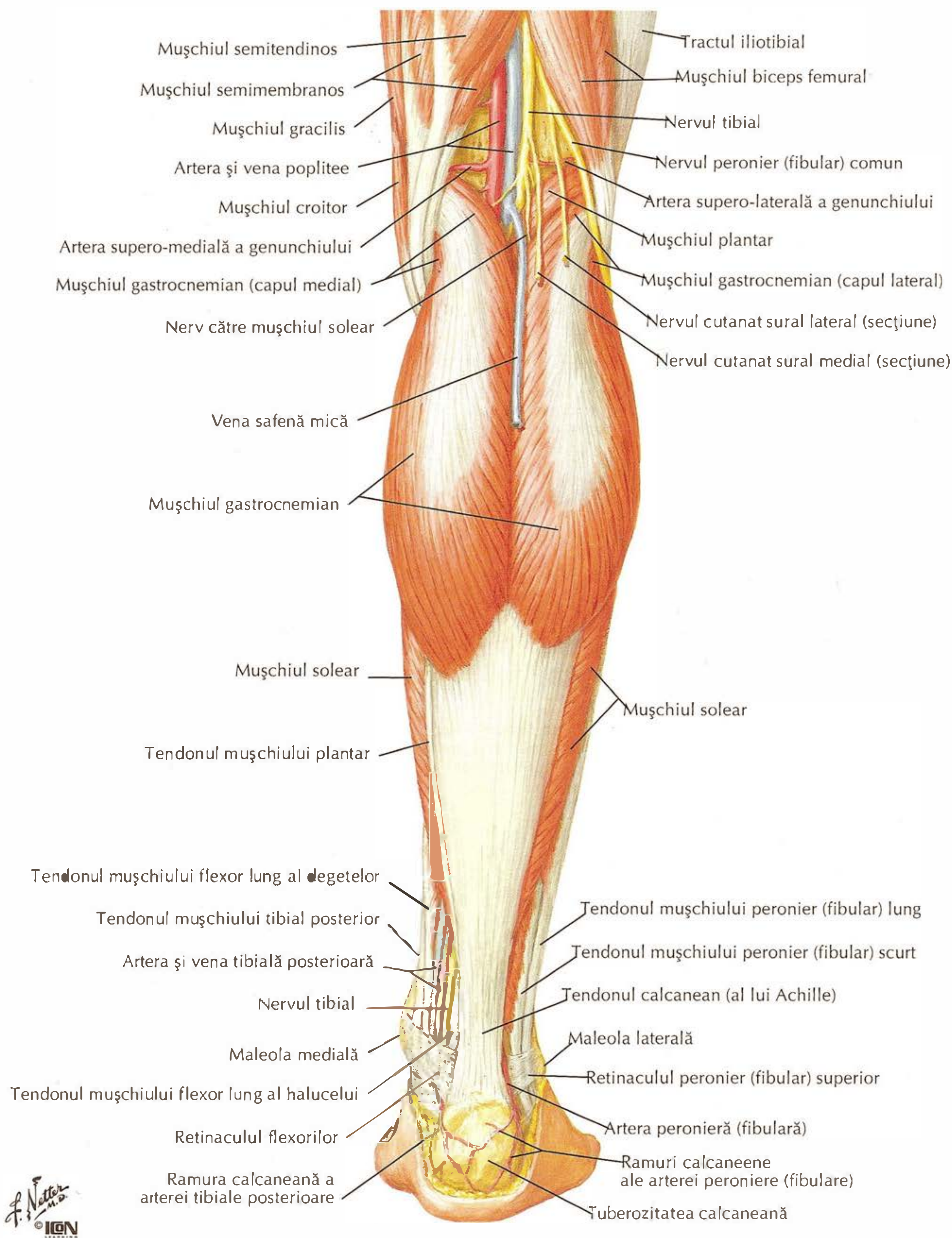
Vedere anterioară cu inserţiile ligamentelor
Tractul iliotibial
Posterior
Anterior
Ligamentele încrucişate
Ligamentul colateral fibular
Ligamentul colateral tibial
Tendonul m. biceps femural
Capul fibulei
Ligamentul anterior al capului fibulei
Ligamentul patelei
Tuberozitatea tibiei
Tuberculul Gerdy
Marginea anterioară
Marginea anterioară
Marginea interosoasă
Marginea interosoasă
Membrana interosoasă
Faţa laterală
Faţa laterală
Fibula
Tibia
Ligamentul tibiofibular anterior
Maleola laterală
Maleola medială
Ligamentul talofibular anterior
Ligamentul medial (deltoid) al gleznei
Ligamentul calcaneofibular
Vedere superioară
Ligamentul posterior al capului fibulei
Aria intercondilară posterioară (originea ligamentului încrucişat posterior)
Vîrful
Capul
Fibula
Posterior
Eminenţa intercondilară
Tibia
Ligamentul anterior al capului fibulei
Condilul medial
Condilul lateral
Faţa articulară superioară (faţeta medială)
Faţa articulară superioară (faţeta laterală)
Anterior
Medial
Lateral
Tuberculii intercondilari
Aria intercondilară anterioară (originea ligamentului încrucişat anterior)
Tuberozitatea tibiei
Secţiune transversală
Marginea interosoasă
Faţa laterală
Membrana interosoasă
Marginea anterioară
Faţa medială
Marginea interosoasă
Tibia
Marginea anterioară
Marginea medială
Faţa laterală
Faţa posterioară
Fibula
Faţa medială
Creasta medială
Marginea posterioară
Faţa posterioară
Vedere inferioară
Ligamentul tibiofibular anterior
Anterior
Faţeta articulară a maleolei laterale
Faţeta articulară a maleolei mediale
Fibula
Maleola medială
Fosa maleolară a maleolei laterale
Tibia
Posterior
Ligamentul tibiofibular posterior
Faţa articulară inferioară a tibiei



Vedere anterioară
Tractul iliotibial
Muşchiul biceps femural
Muşchiul peronier (fibular) lung
Muşchiul extensor lung al degetelor
Muşchiul extensor lung al halucelui
Muşchiul peronier (fibular) scurt
Muşchiul al treilea peronier (fibular)
Muşchiul peronier (fibular) scurt
Muşchiul al treilea peronier (fibular)
Muşchiul croitor
Muşchiul gracilis
Muşchiul semitendinos
Muşchiul cvadriceps femural via ligamentul patelei
Muşchiul tibial anterior
Muşchiul extensor lung al degetelor
Muşchiul extensor lung al halucelui
Vedere posterioară
Muşchiul gastrocnemian (capul medial)
Muşchiul semimembranos
Complexul aponevrotic pes anserinus (piciorul (laba) de gîscă)
Muşchiul popliteu
Muşchiul solear
Muşchiul flexor lung al degetelor
Muşchiul tibial posterior
Muşchiul tibial anterior
Muşchiul flexor lung al halucelui
Muşchiul plantar
Muşchiul gastrocnemian (capul lateral)
Muşchiul popliteu
Muşchiul tibial posterior
Muşchiul flexor lung al halucelui
Muşchiul peronier (fibular) scurt
Muşchiul plantar
Muşchii solear şi gastrocnemian prin tendonul calcanean (al lui Achille)
Muşchiul peronier (fibular) lung
Muşchiul flexor lung al degetelor
Origini
Inserţii
Notă: Inserţiile muşchilor intrinseci ai piciorului nu sunt reprezentate

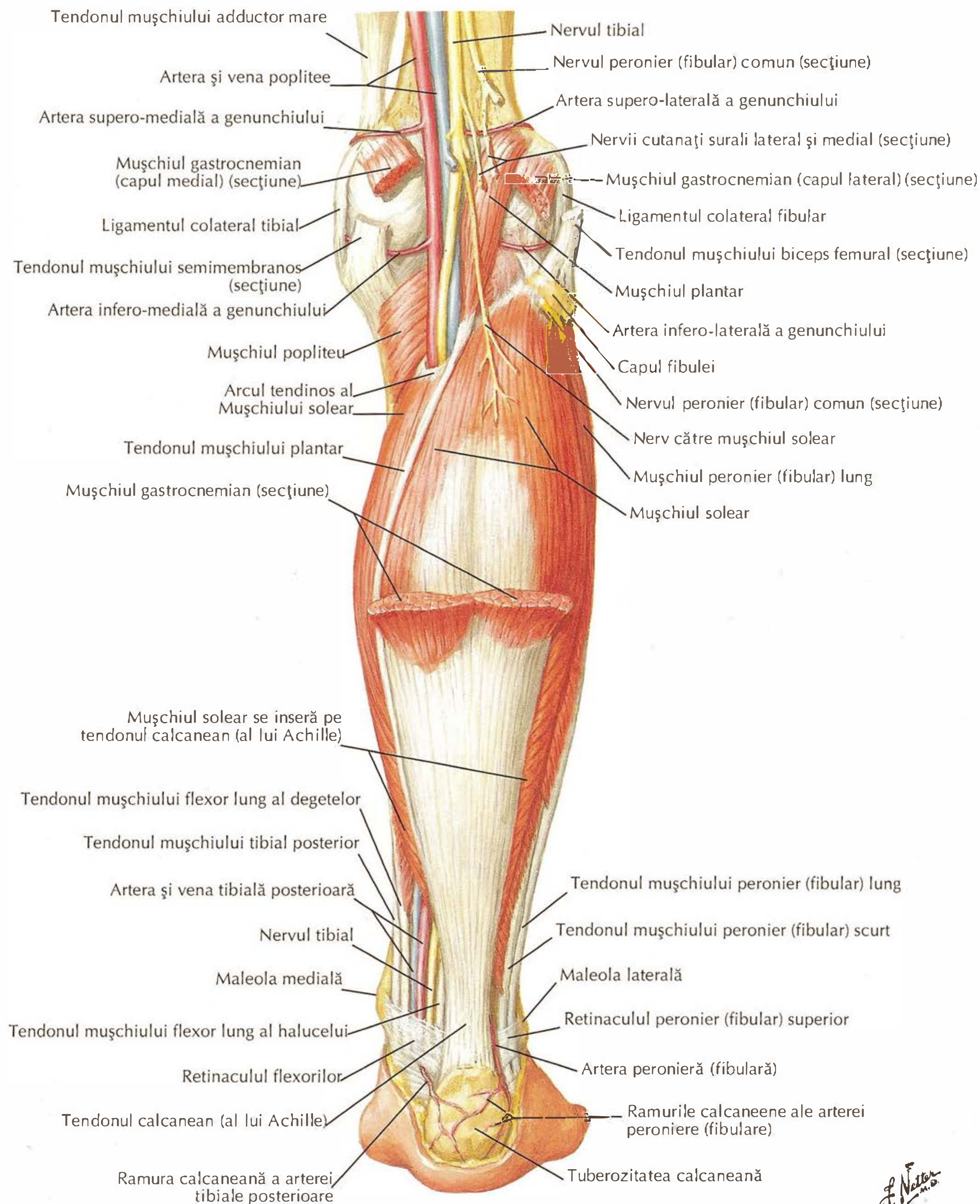
# Muşchii gambei (straturile superficiale): vedere posterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 522



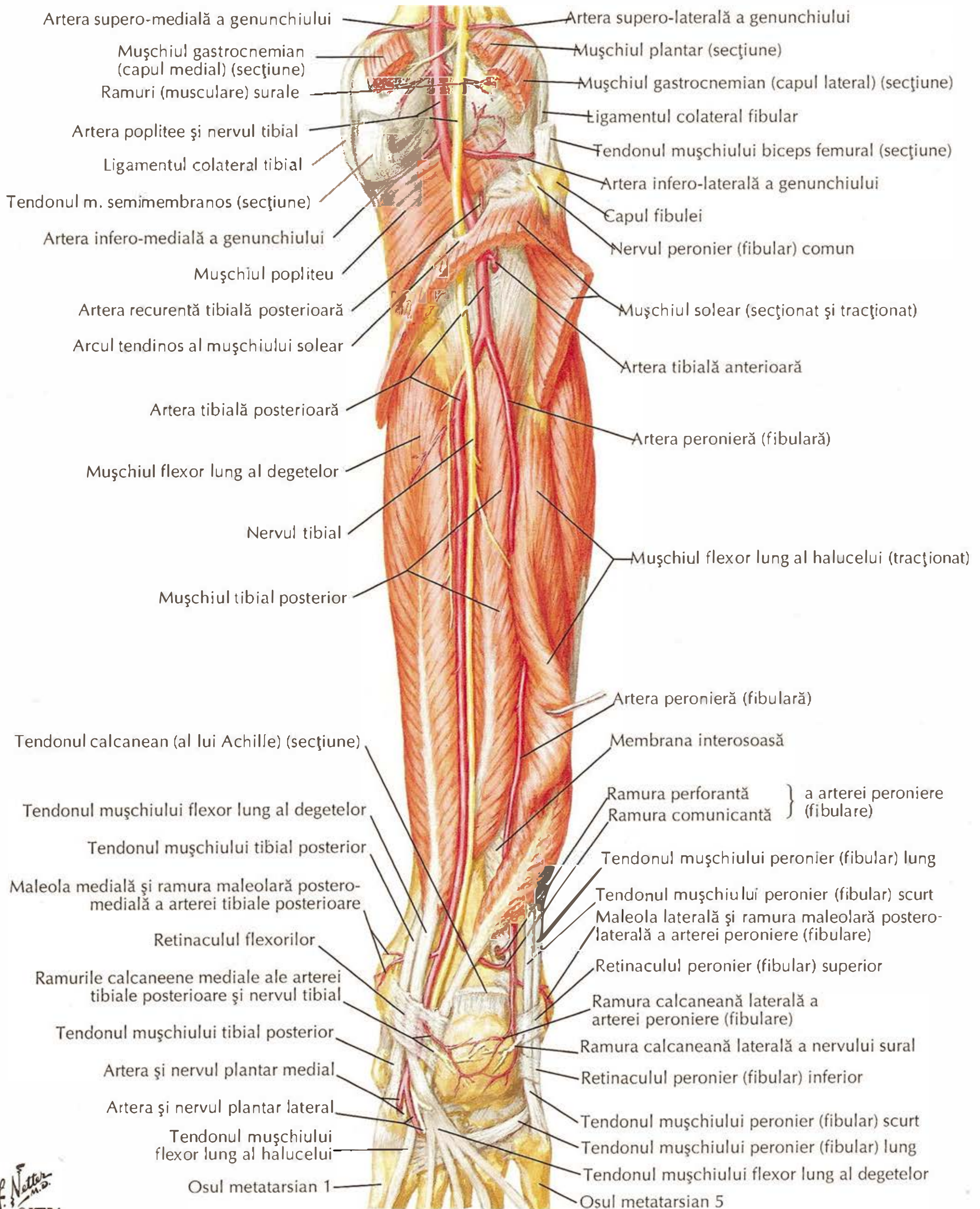
# Muşchii gambei (straturile intermediare): vedere posterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 523



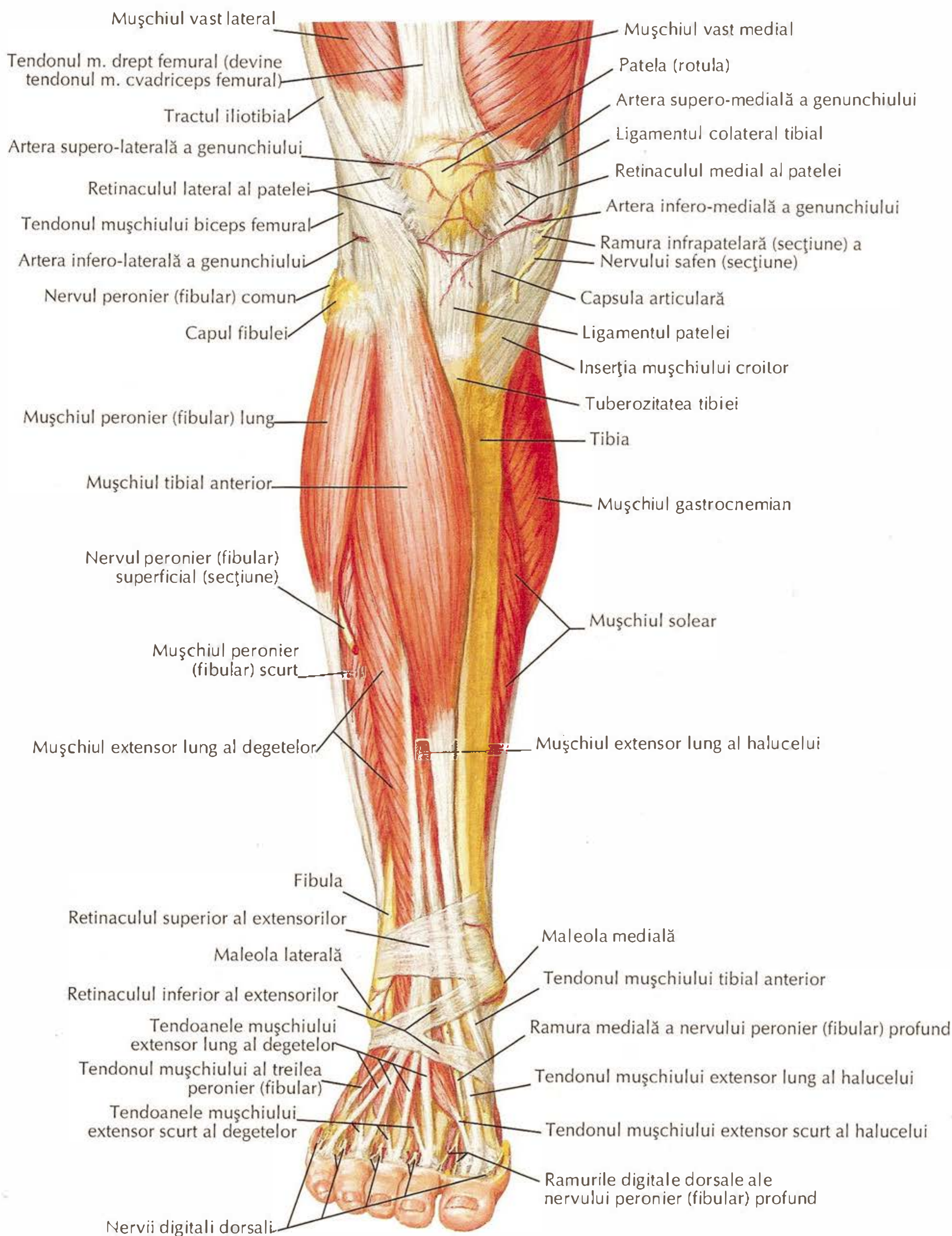
# Muşchii gambei (straturile profunde): vedere posterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 523



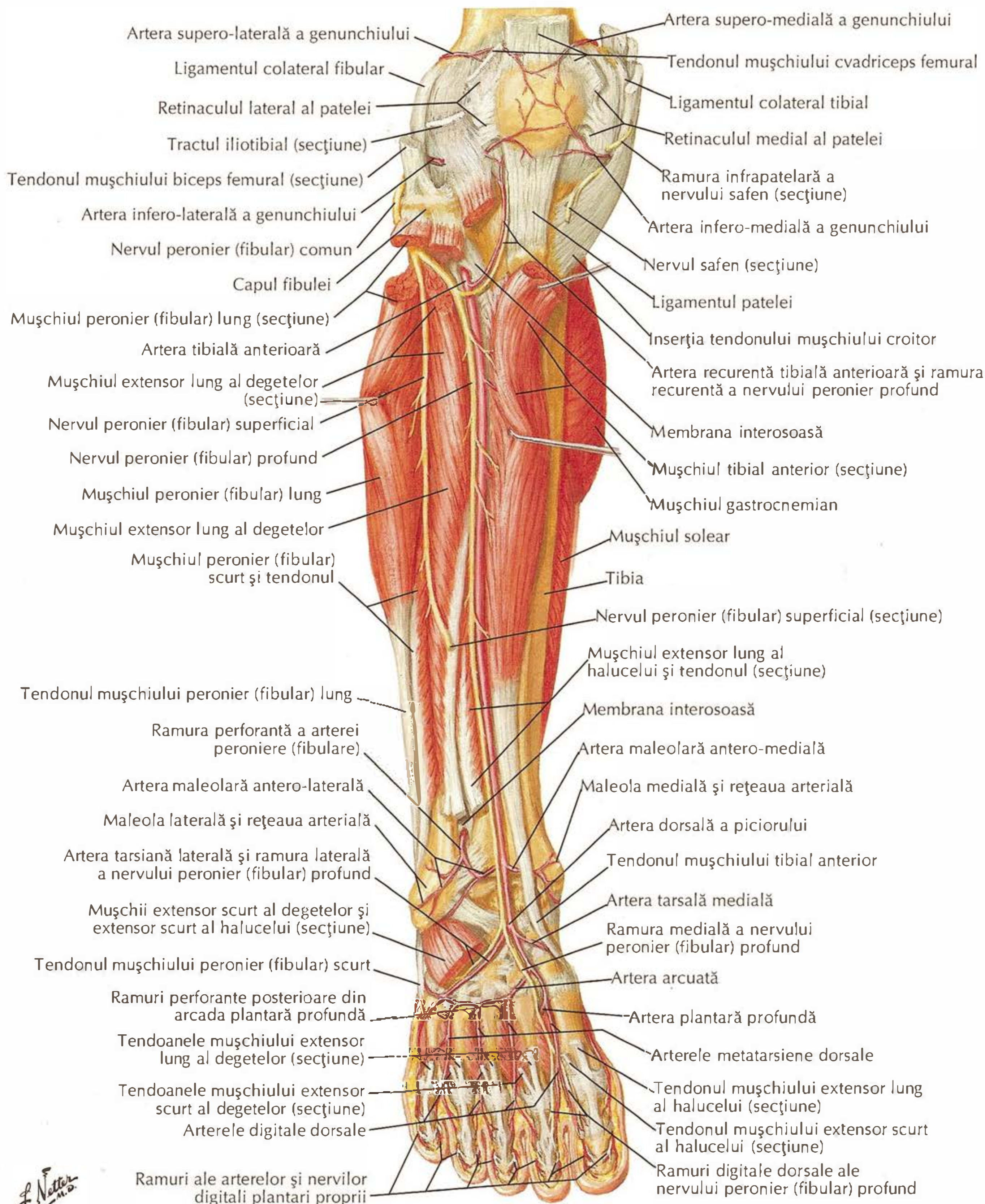
# Muşchii gambei (straturile superficiale): vedere anterioară

VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 524

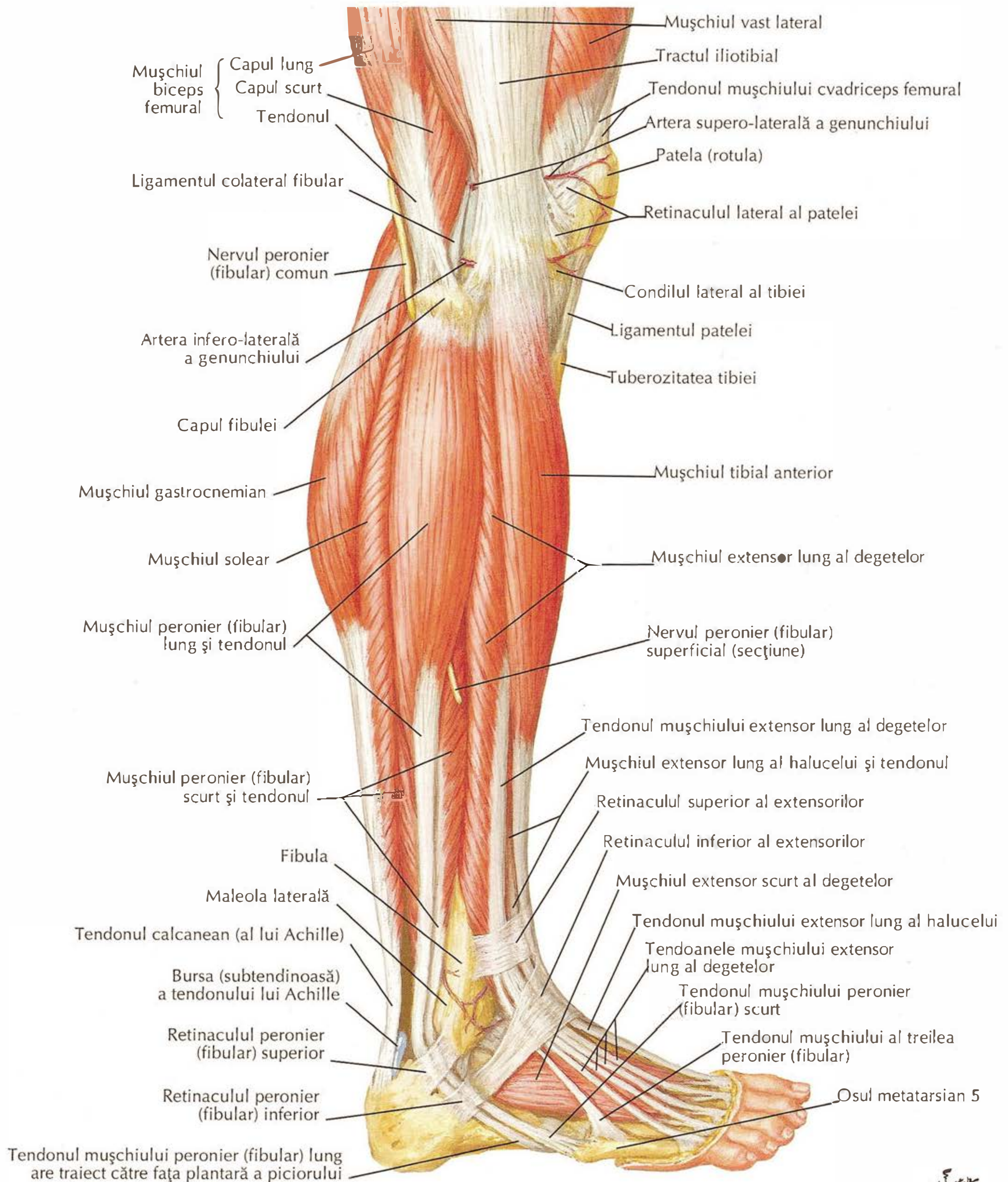


# Muşchii gambei (disecţia straturilor profunde): vedere anterioară

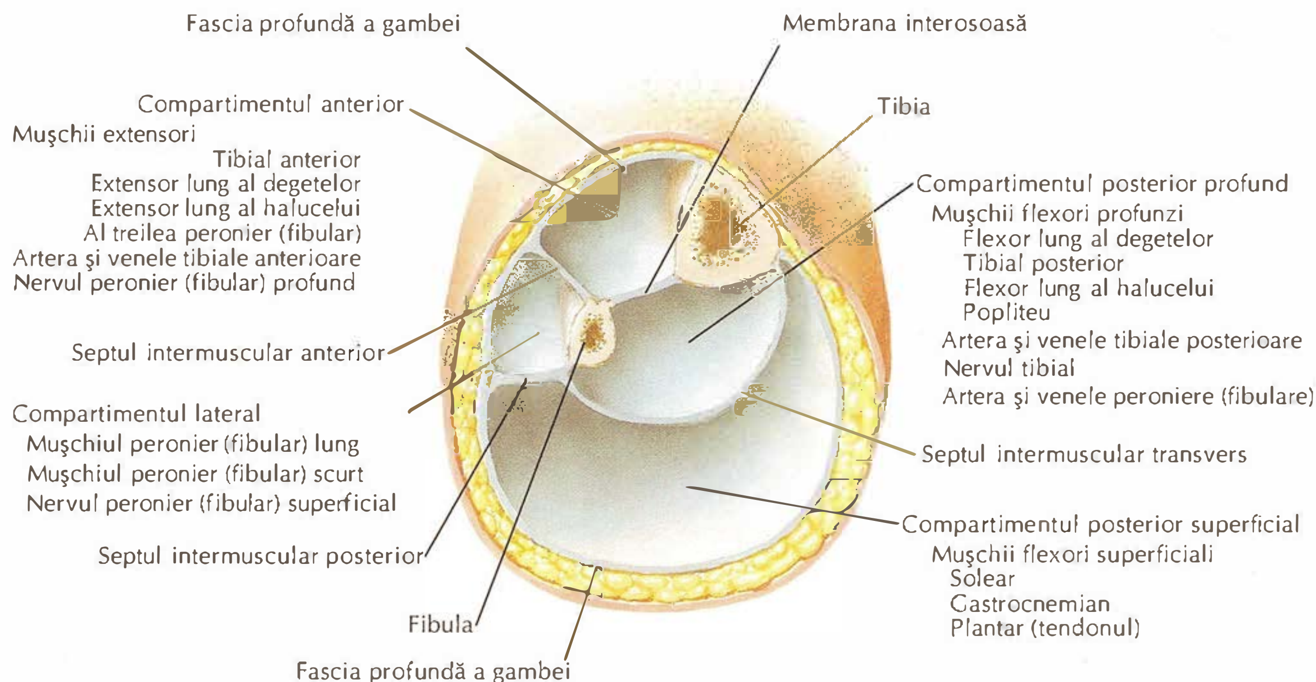
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 524



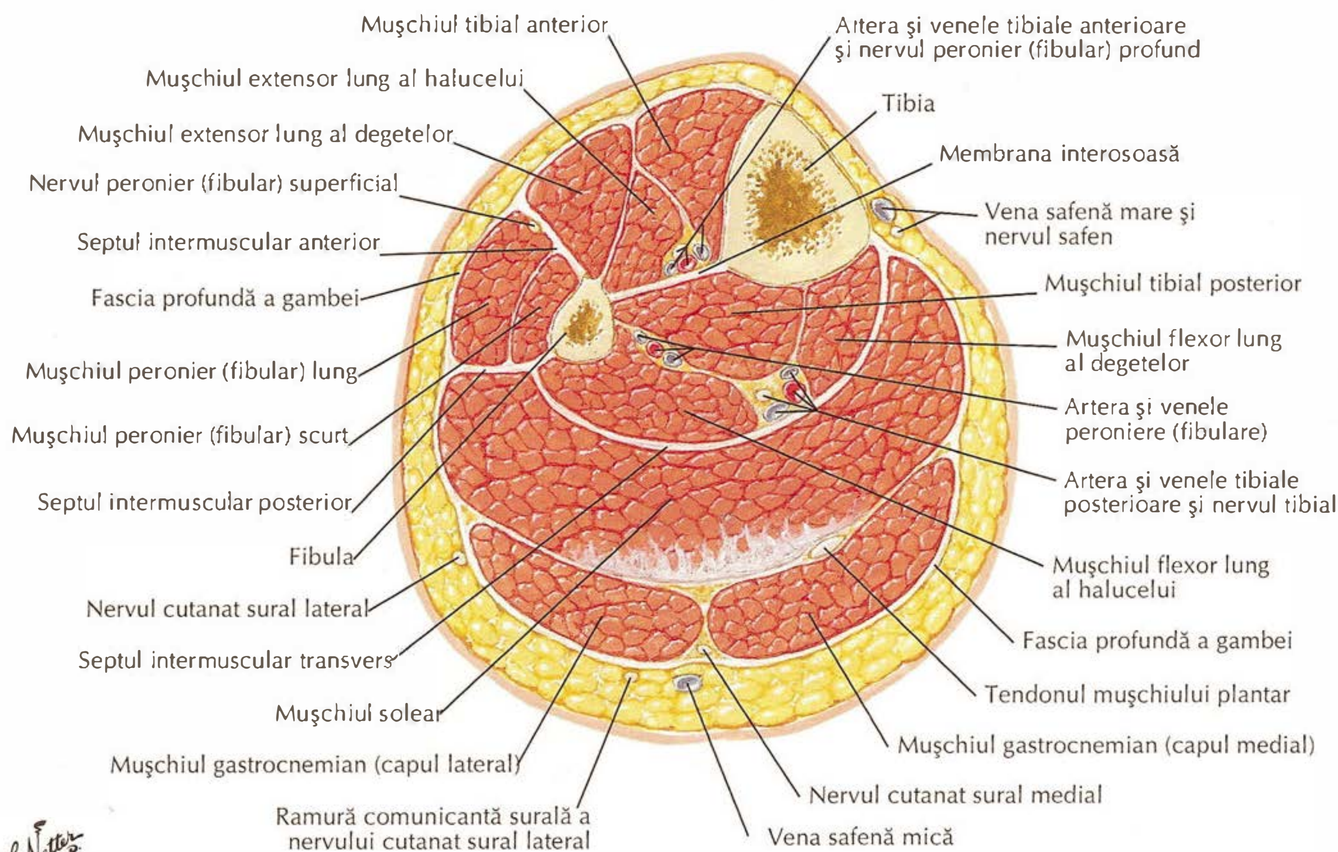
VEZI DE ASEMENEA PLANŞA 524

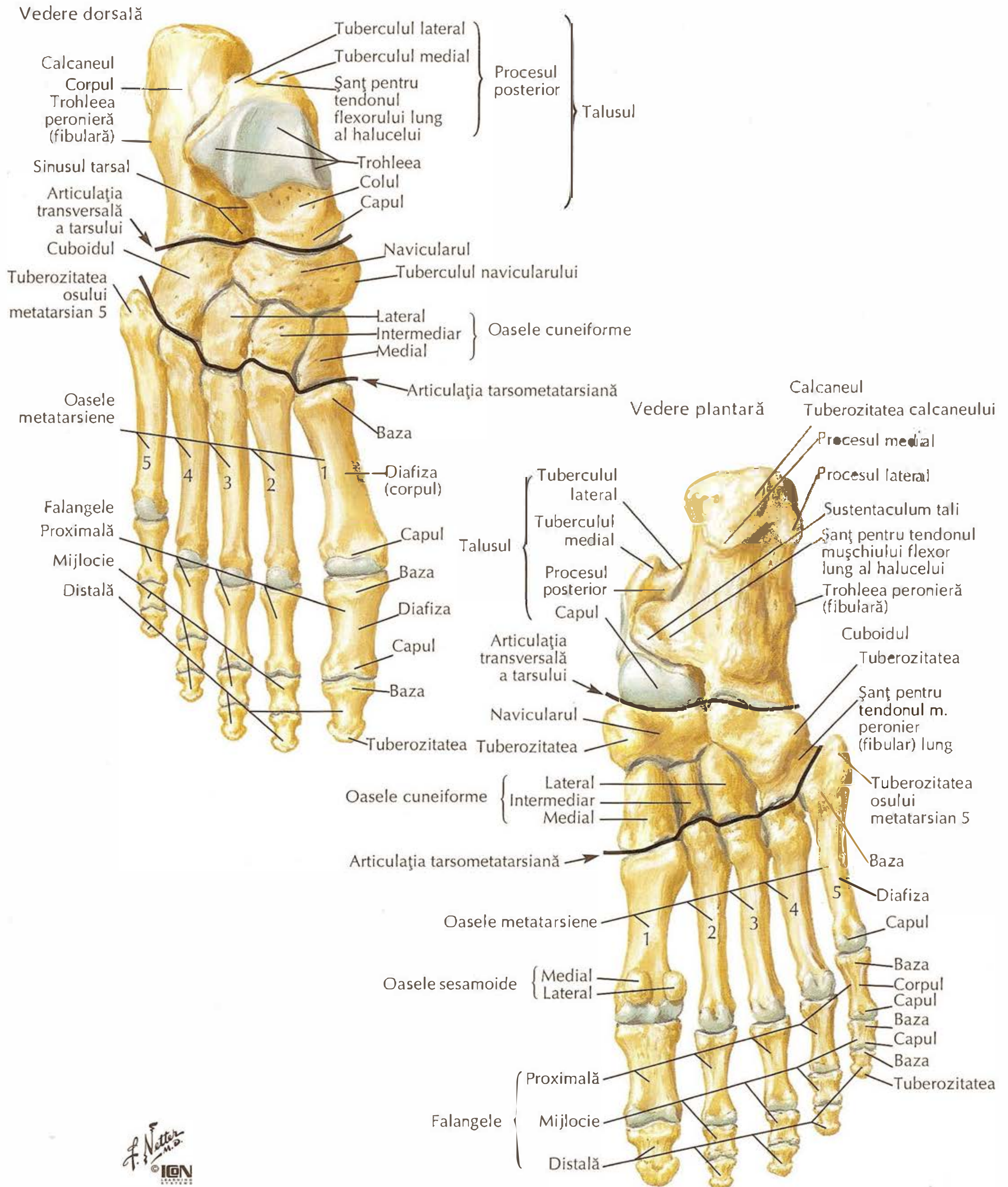


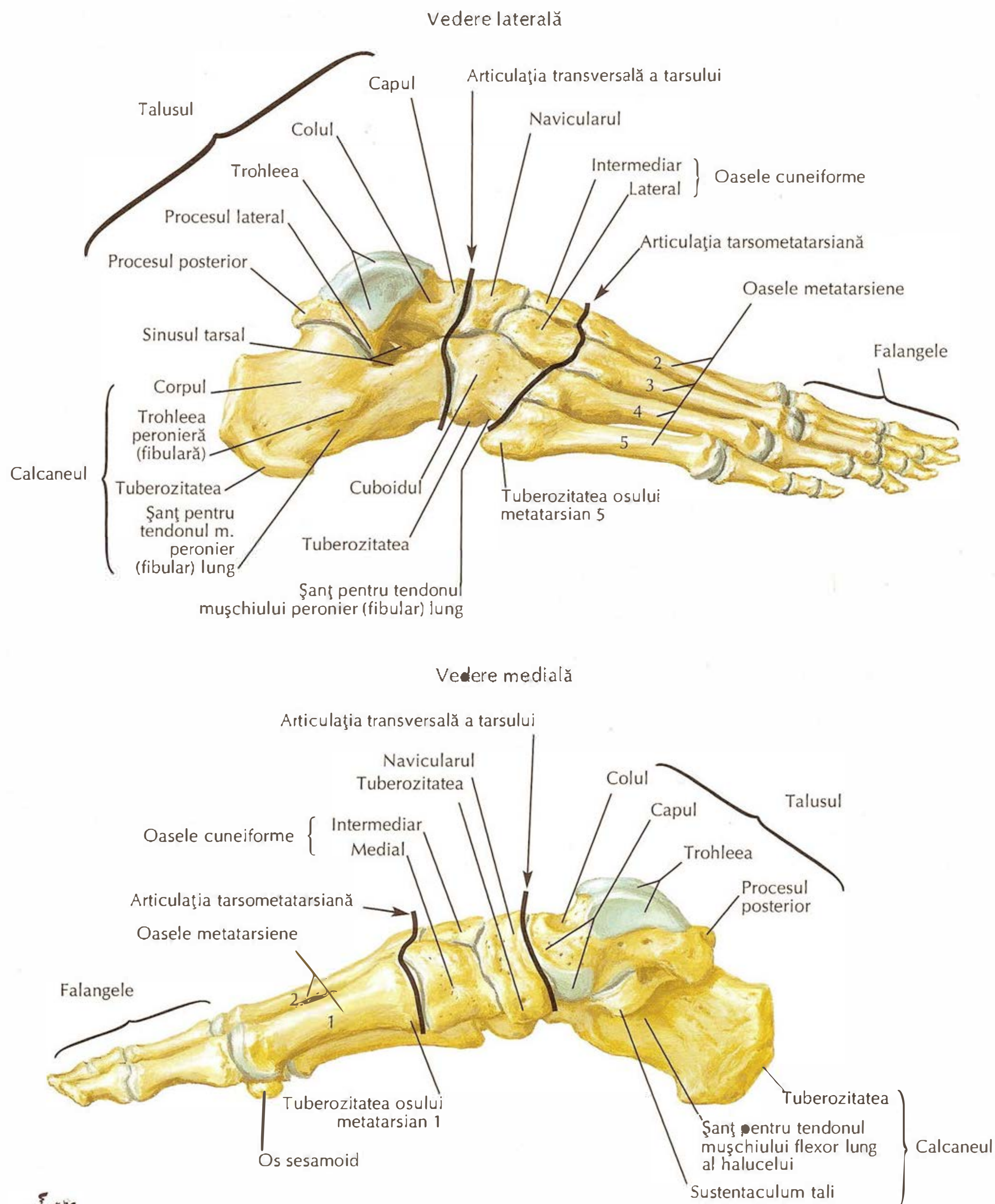
# Gamba: secţiuni transversale şi compartimentele fasciale

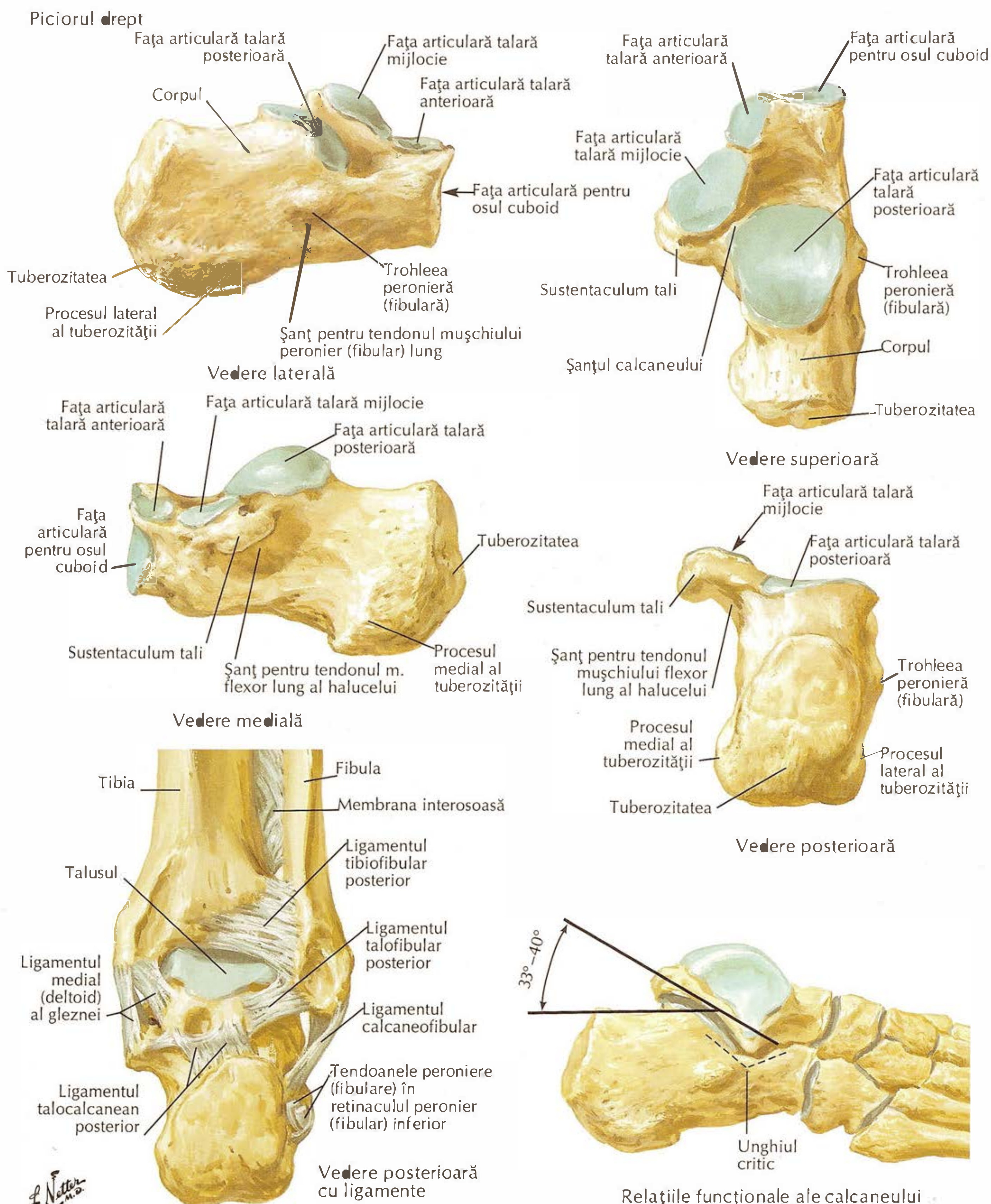



Secţiune transversală deasupra regiunii mijlocii a gambei

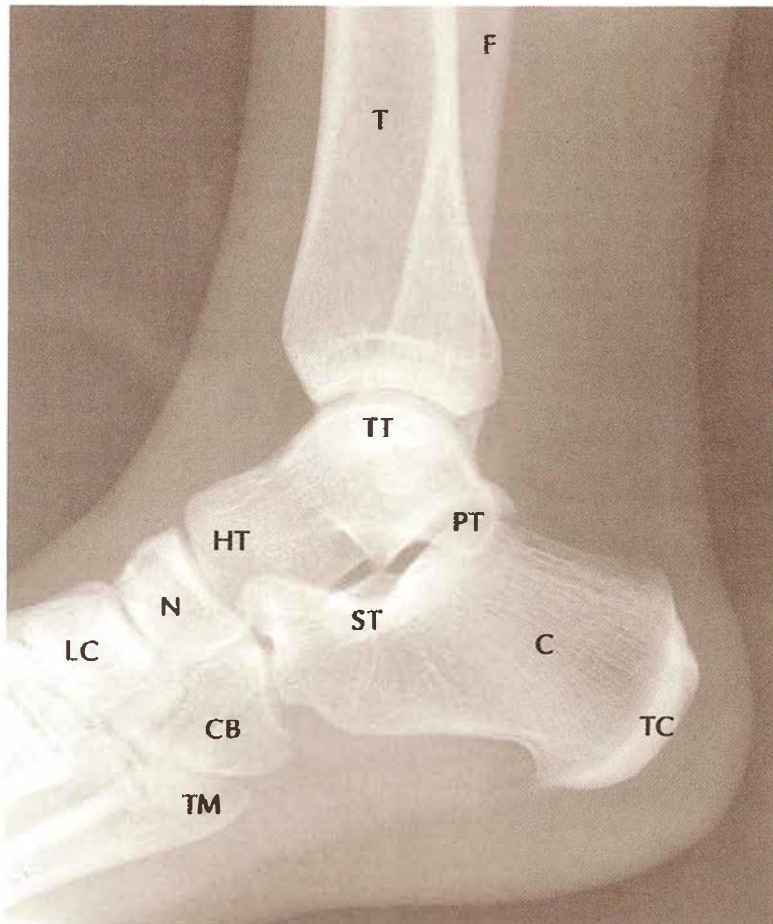



Vedere dorsală
Calcaneul
Corpul
Trohleea peronieră (fibulară)
Sinusul tarsal
Articulația transversală a tarsului
Cuboidul
Tuberozitatea osului metatarsian 5
Tuberculul lateral
Tuberculul medial
Șanț pentru tendonul flexorului lung al halucelui
Procesul posterior
Talusul
Trohleea
Colul
Capul
Navicularul
Tuberculul navicularului
Lateral
Intermediar
Medial
Oasele cuneiforme
Articulația tarsometatarsiană
Baza
Oasele metatarsiene
5
4
3
2
1
Diafiza (corpul)
Falangele
Proximală
Mijlocie
Distală
Capul
Baza
Diafiza
Capul
Baza
Tuberozitatea
Vedere plantară
Calcaneul
Tuberozitatea calcaneului
Procesul medial
Procesul lateral
Sustentaculum tali
Șanț pentru tendonul mușchiului flexor lung al halucelui
Trohleea peronieră (fibulară)
Cuboidul
Tuberozitatea
Șanț pentru tendonul m. peronier (fibular) lung
Tuberozitatea osului metatarsian 5
Baza
Diafiza
Capul
Baza
Corpul
Capul
Baza
Capul
Baza
Tuberozitatea
Talusul
Tuberculul lateral
Tuberculul medial
Procesul posterior
Capul
Articulația transversală a tarsului
Navicularul
Tuberozitatea
Oasele cuneiforme
Lateral
Intermediar
Medial
Articulația tarsometatarsiană
Oasele metatarsiene
1
2
3
4
5
Oasele sesamoide
Medial
Lateral
Falangele
Proximală
Mijlocie
Distală
F. Netter M.D.
© ICON


Vedere laterală
Talusul
Capul
Articulaţia transversală a tarsului
Colul
Navicularul
Trohleea
Intermediar
Lateral
Oasele cuneiforme
Procesul lateral
Articulaţia tarsometatarsiană
Procesul posterior
Oasele metatarsiene
Sinusul tarsal
Falangele
2
3
4
5
Corpul
Trohleea peronieră (fibulară)
Calcaneul
Tuberozitatea
Cuboidul
Tuberozitatea osului metatarsian 5
Şanţ pentru tendonul m. peronier (fibular) lung
Tuberozitatea
Şanţ pentru tendonul muşchiului peronier (fibular) lung
Vedere medială
Articulaţia transversală a tarsului
Navicularul
Tuberozitatea
Colul
Talusul
Capul
Oasele cuneiforme
Intermediar
Medial
Trohleea
Procesul posterior
Articulaţia tarsometatarsiană
Oasele metatarsiene
Falangele
2
1
Tuberozitatea
Tuberozitatea osului metatarsian 1
Şanţ pentru tendonul muşchiului flexor lung al halucelui
Calcaneul
Os sesamoid
Sustentaculum tali


Piciorul drept
Faţa articulară talară posterioară
Faţa articulară talară mijlocie
Corpul
Faţa articulară talară anterioară
Faţa articulară pentru osul cuboid
Tuberozitatea
Procesul lateral al tuberozităţii
Trohleea peronieră (fibulară)
Şanţ pentru tendonul muşchiului peronier (fibular) lung
Vedere laterală
Faţa articulară talară anterioară
Faţa articulară pentru osul cuboid
Faţa articulară talară mijlocie
Faţa articulară talară posterioară
Sustentaculum tali
Trohleea peronieră (fibulară)
Şanţul calcaneului
Corpul
Tuberozitatea
Vedere superioară
Faţa articulară talară anterioară
Faţa articulară talară mijlocie
Faţa articulară talară posterioară
Faţa articulară pentru osul cuboid
Tuberozitatea
Sustentaculum tali
Şanţ pentru tendonul m. flexor lung al halucelui
Procesul medial al tuberozităţii
Vedere medială
Faţa articulară talară mijlocie
Faţa articulară talară posterioară
Sustentaculum tali
Şanţ pentru tendonul muşchiului flexor lung al halucelui
Trohleea peronieră (fibulară)
Procesul medial al tuberozităţii
Procesul lateral al tuberozităţii
Tuberozitatea
Vedere posterioară
Tibia
Fibula
Membrana interosoasă
Talusul
Ligamentul tibiofibular posterior
Ligamentul talofibular posterior
Ligamentul medial (deltoid) al gleznei
Ligamentul calcaneofibular
Ligamentul talocalcanean posterior
Tendoanele peroniere (fibulare) în retinaculul peronier (fibular) inferior
Vedere posterioară cu ligamente
33°–40°
Unghiul critic
Relaţiile funcţionale ale calcaneului

# Glezna: radiografii

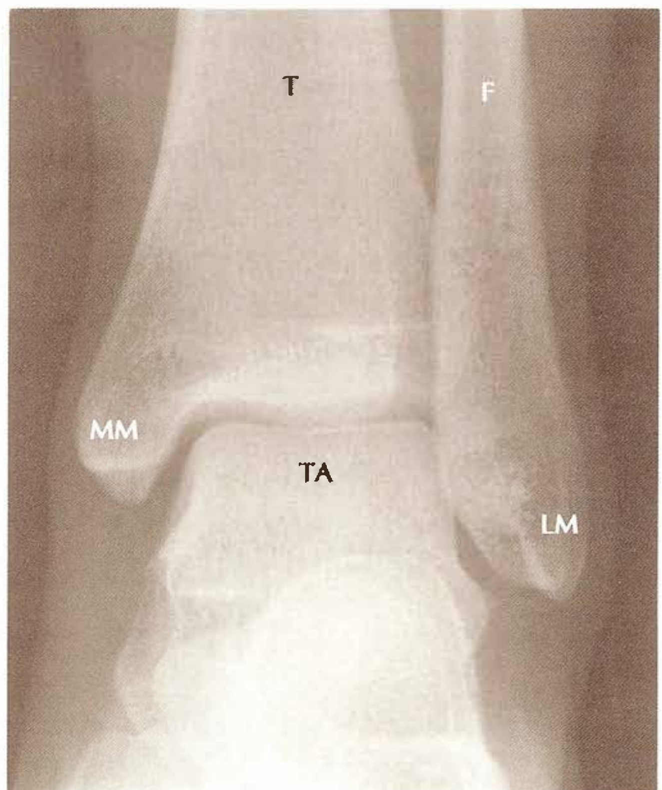


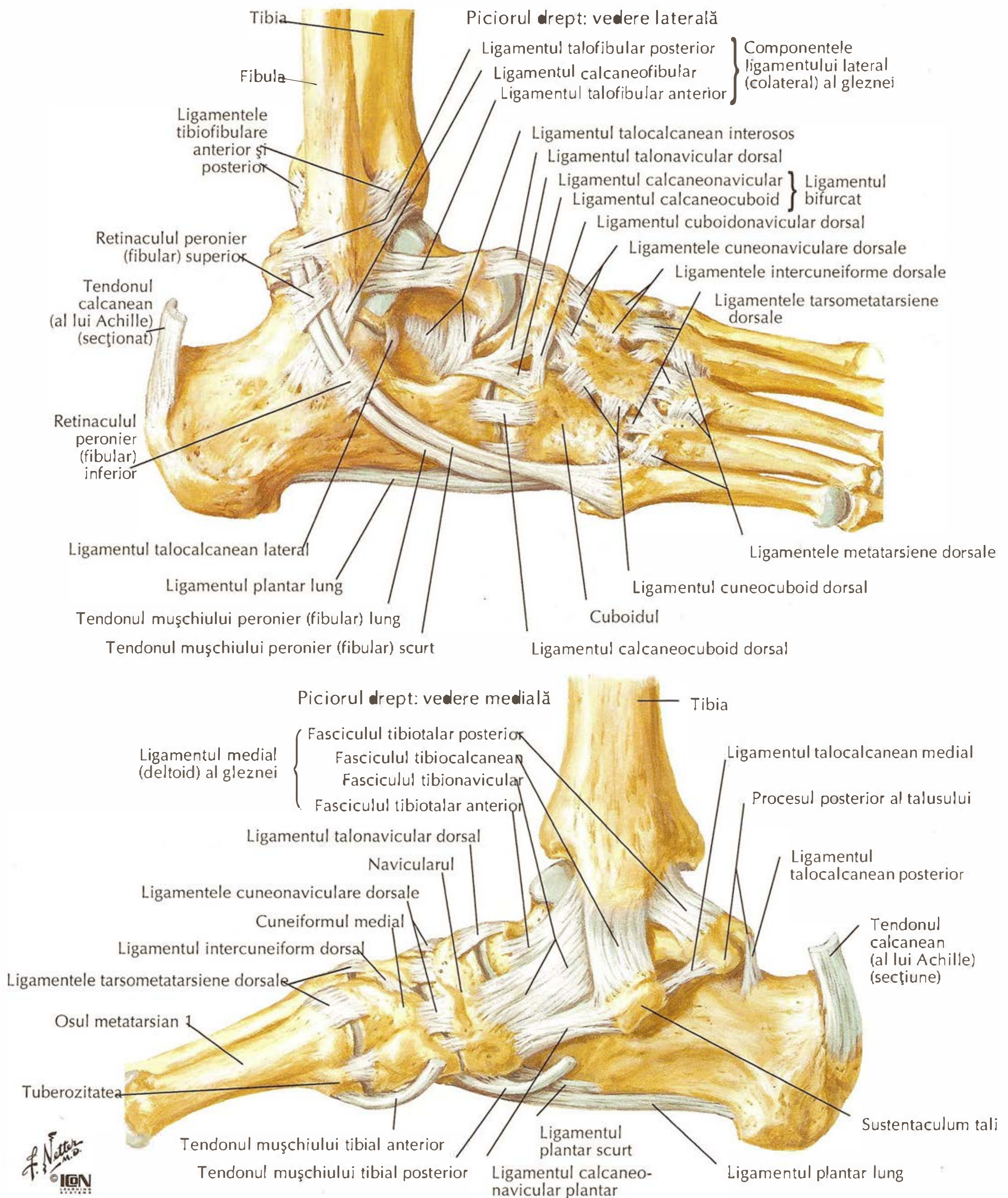

Vedere laterală

| | |
|---|---|
| C | Calcaneul |
| CB | Cuboidul |
| F | Fibula |
| HT | Capul talusului |
| LC | Cuneiformul lateral |
| N | Navicularul |
| PT | Procesul posterior al talusului |
| ST | Sustentaculum tali al calcaneului |
| T | Tibia |
| TC | Tuberozitatea calcaneului |
| TM | Tuberozitatea metatarsianului 5 |
| TT | Trohleea talusului |

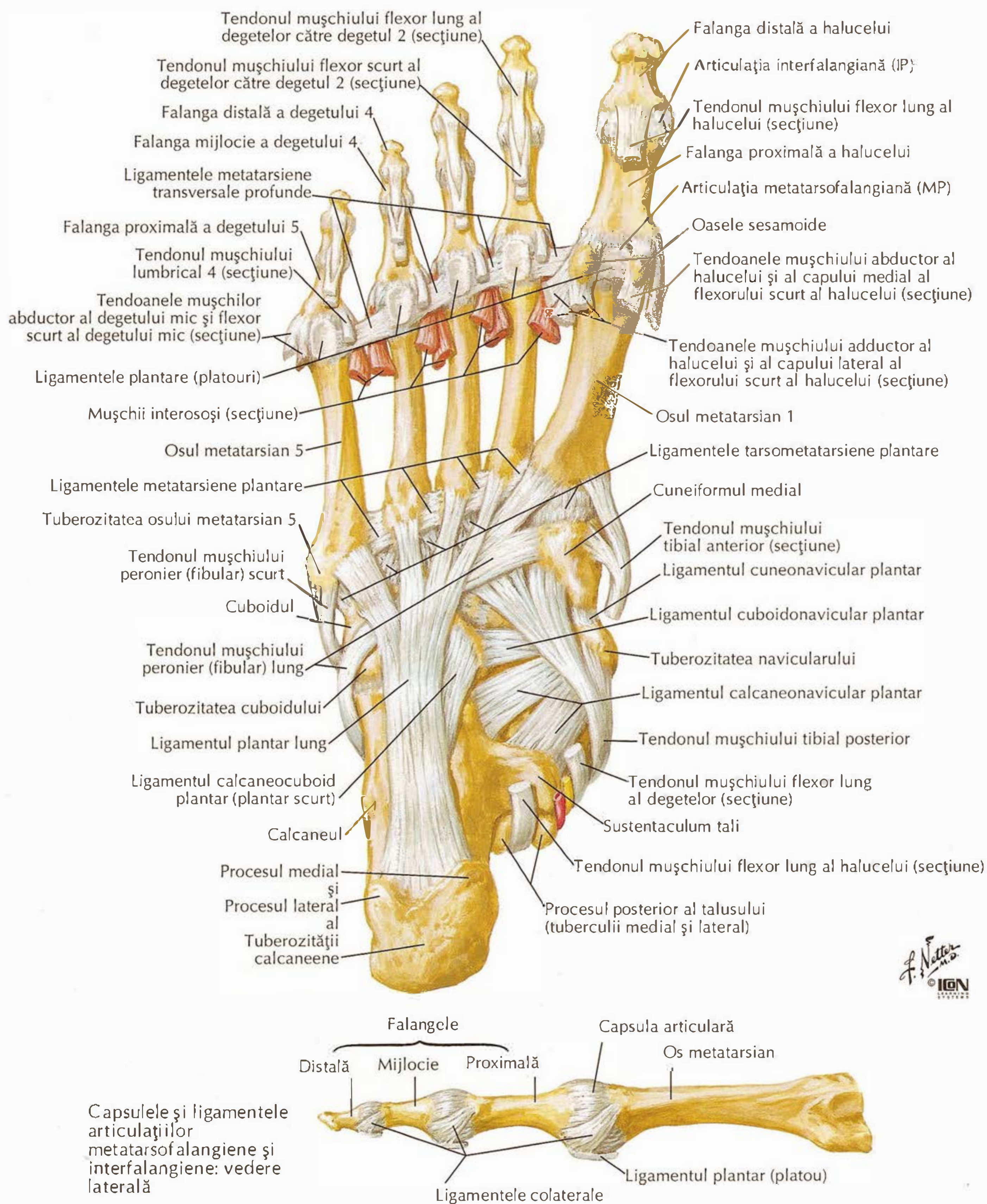
Vedere anterioară

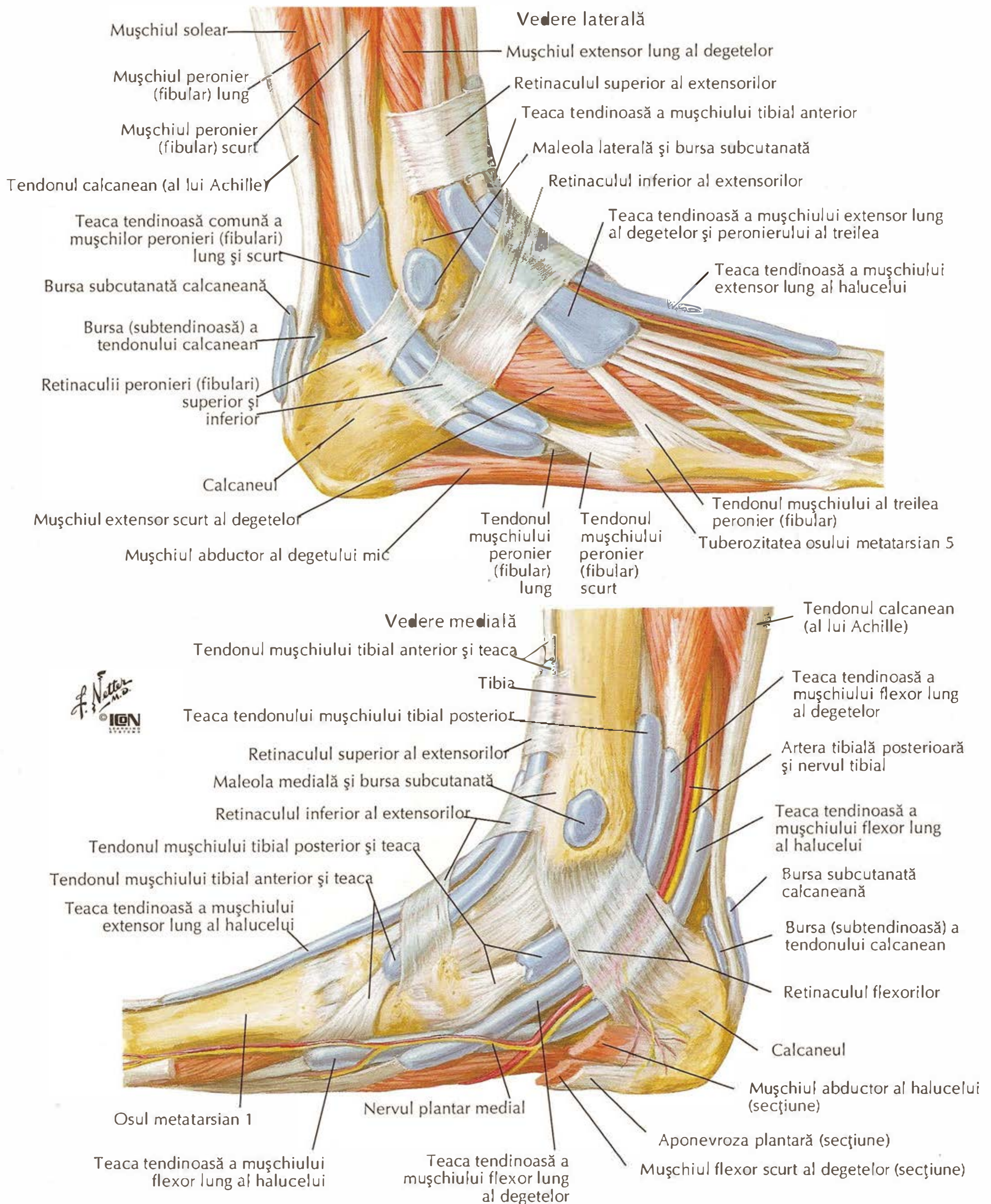
| | |
|---|---|
| F | Fibula |
| LM | Maleola laterală |
| MM | Maleola medială |
| T | Tibia |
| TA | Talusul |




Piciorul drept: vedere laterală
Tibia
Fibula
Ligamentele tibiofibulare anterior şi posterior
Retinaculul peronier (fibular) superior
Tendonul calcanean (al lui Achille) (secţionat)
Retinaculul peronier (fibular) inferior
Ligamentul talofibular posterior
Ligamentul calcaneofibular
Ligamentul talofibular anterior
Componentele ligamentului lateral (colateral) al gleznei
Ligamentul talocalcanean interosos
Ligamentul talonavicular dorsal
Ligamentul calcaneonavicular
Ligamentul calcaneocuboid
Ligamentul bifurcat
Ligamentul cuboidonavicular dorsal
Ligamentele cuneonaviculare dorsale
Ligamentele intercuneiforme dorsale
Ligamentele tarsometatarsiene dorsale
Ligamentele metatarsiene dorsale
Ligamentul talocalcanean lateral
Ligamentul plantar lung
Tendonul muşchiului peronier (fibular) lung
Tendonul muşchiului peronier (fibular) scurt
Ligamentul cuneocuboid dorsal
Cuboidul
Ligamentul calcaneocuboid dorsal
Piciorul drept: vedere medială
Tibia
Ligamentul medial (deltoid) al gleznei
Fasciculul tibiotalar posterior
Fasciculul tibiocalcanean
Fasciculul tibionavicular
Fasciculul tibiotalar anterior
Ligamentul talonavicular dorsal
Navicularul
Ligamentele cuneonaviculare dorsale
Cuneiformul medial
Ligamentul intercuneiform dorsal
Ligamentele tarsometatarsiene dorsale
Osul metatarsian 1
Tuberozitatea
Tendonul muşchiului tibial anterior
Tendonul muşchiului tibial posterior
Ligamentul plantar scurt
Ligamentul calcaneo-navicular plantar
Ligamentul talocalcanean medial
Procesul posterior al talusului
Ligamentul talocalcanean posterior
Tendonul calcanean (al lui Achille) (secţiune)
Sustentaculum tali
Ligamentul plantar lung
F. Netter M.D.
©ICON

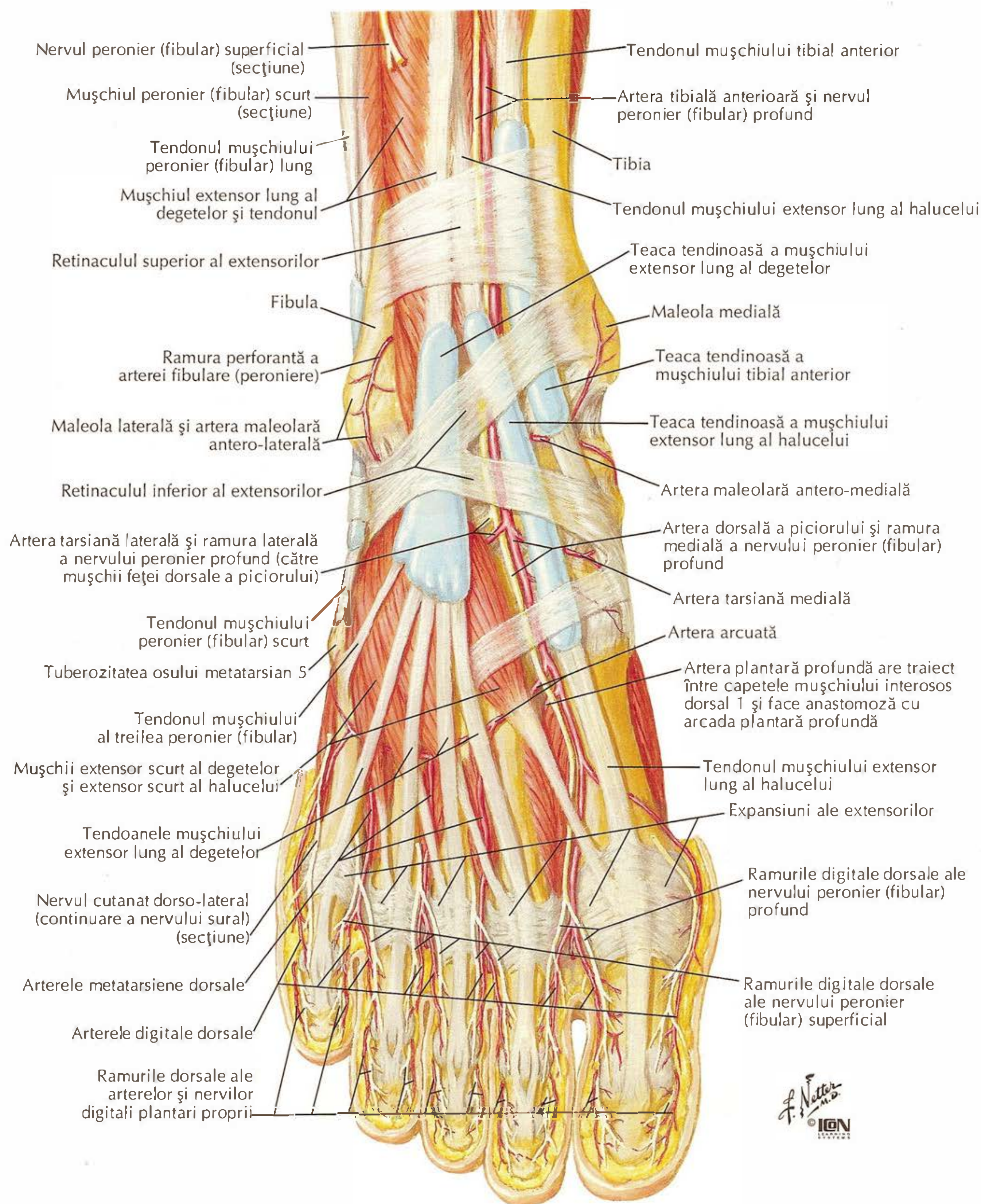
# Ligamentele şi tendoanele piciorului: vedere plantară



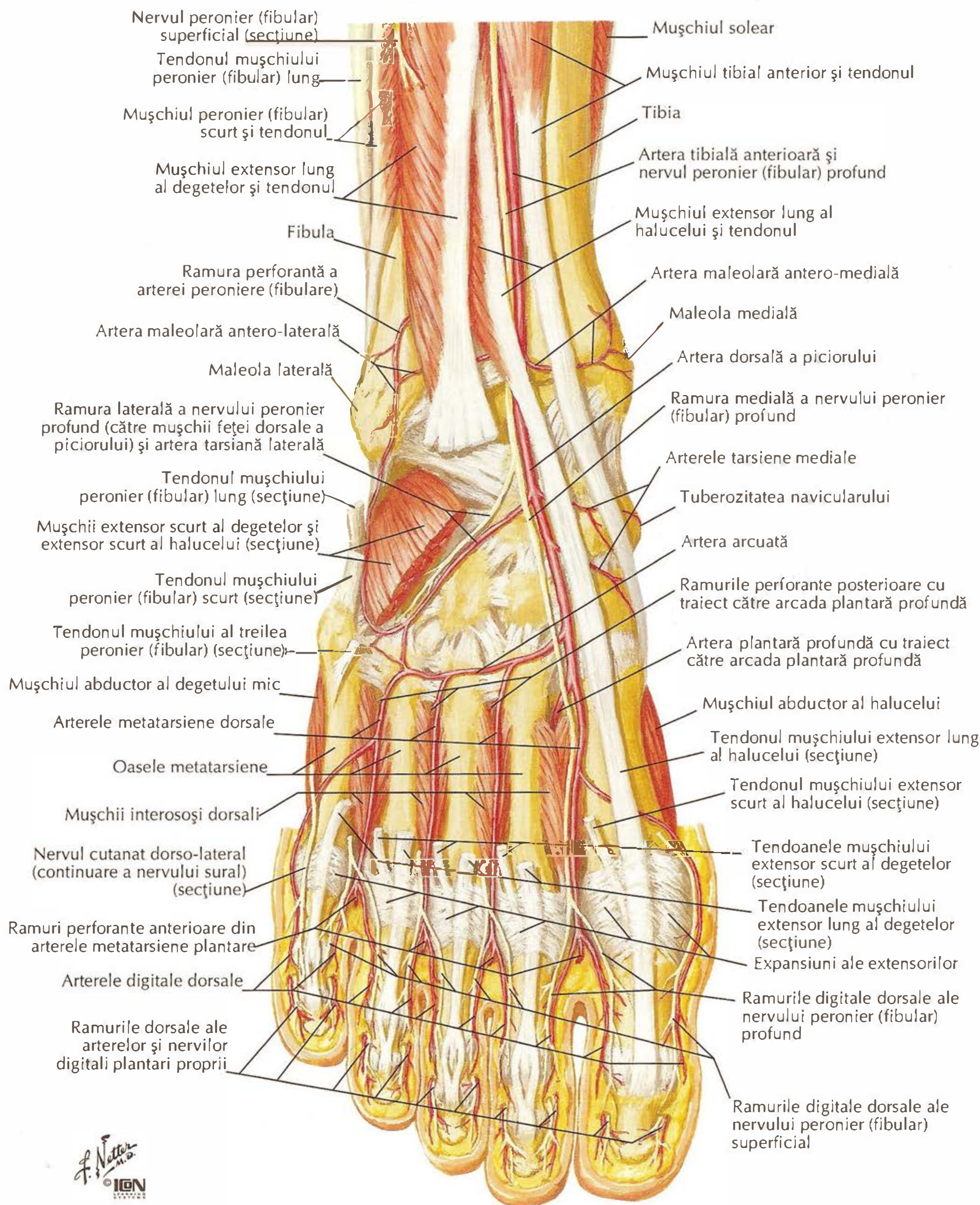


Vedere laterală
Muşchiul solear
Muşchiul peronier (fibular) lung
Muşchiul peronier (fibular) scurt
Tendonul calcanean (al lui Achille)
Teaca tendinoasă comună a muşchilor peronieri (fibulari) lung şi scurt
Bursa subcutanată calcaneană
Bursa (subtendinoasă) a tendonului calcanean
Retinaculii peronieri (fibulari) superior şi inferior
Calcaneul
Muşchiul extensor scurt al degetelor
Muşchiul abductor al degetului mic
Muşchiul extensor lung al degetelor
Retinaculul superior al extensorilor
Teaca tendinoasă a muşchiului tibial anterior
Maleola laterală şi bursa subcutanată
Retinaculul inferior al extensorilor
Teaca tendinoasă a muşchiului extensor lung al degetelor şi peronierului al treilea
Teaca tendinoasă a muşchiului extensor lung al halucelui
Tendonul muşchiului al treilea peronier (fibular)
Tuberozitatea osului metatarsian 5
Tendonul muşchiului peronier (fibular) lung
Tendonul muşchiului peronier (fibular) scurt
Vedere medială
Tendonul muşchiului tibial anterior şi teaca
Tibia
Teaca tendonului muşchiului tibial posterior
Retinaculul superior al extensorilor
Maleola medială şi bursa subcutanată
Retinaculul inferior al extensorilor
Tendonul muşchiului tibial posterior şi teaca
Tendonul muşchiului tibial anterior şi teaca
Teaca tendinoasă a muşchiului extensor lung al halucelui
Osul metatarsian 1
Teaca tendinoasă a muşchiului flexor lung al halucelui
Nervul plantar medial
Teaca tendinoasă a muşchiului flexor lung al degetelor
Tendonul calcanean (al lui Achille)
Teaca tendinoasă a muşchiului flexor lung al degetelor
Artera tibială posterioară şi nervul tibial
Teaca tendinoasă a muşchiului flexor lung al halucelui
Bursa subcutanată calcaneană
Bursa (subtendinoasă) a tendonului calcanean
Retinaculul flexorilor
Calcaneul
Muşchiul abductor al halucelui (secţiune)
Aponevroza plantară (secţiune)
Muşchiul flexor scurt al degetelor (secţiune)
F. Netter M.D.
©ICON

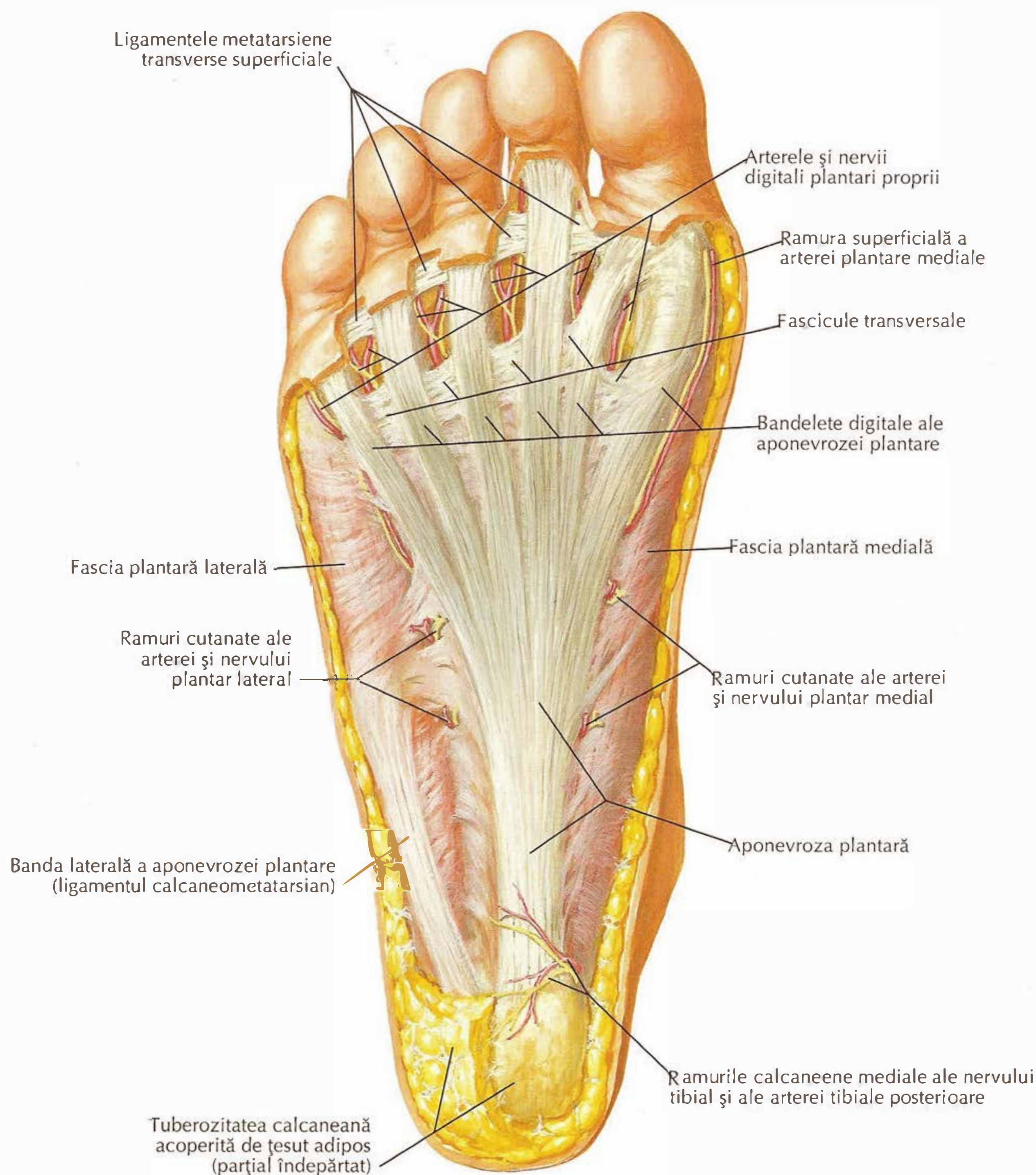
# Muşchii feţei dorsale a piciorului: disecţia straturilor superficiale

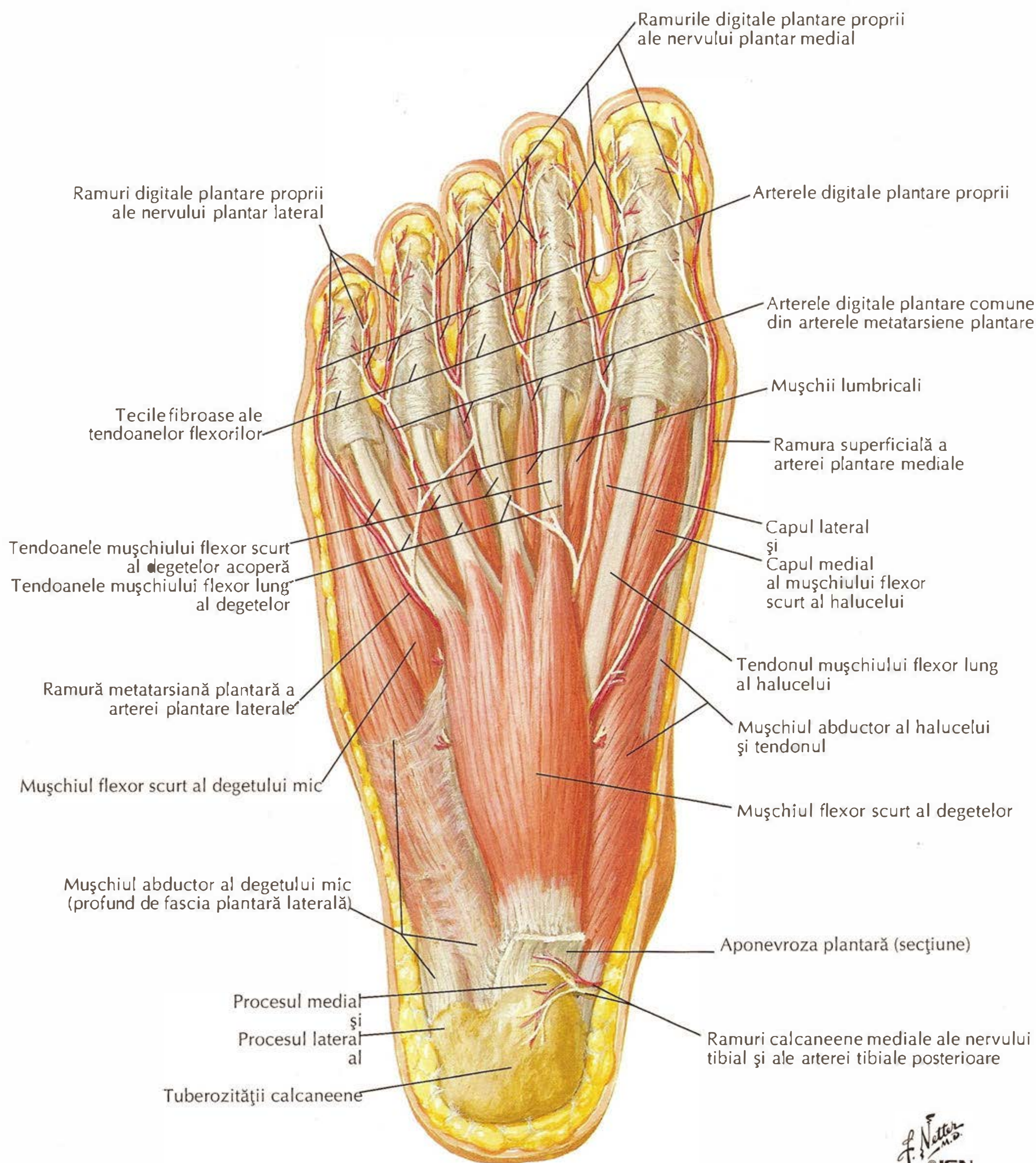


# Faţa dorsală a piciorului: disecţia straturilor profunde

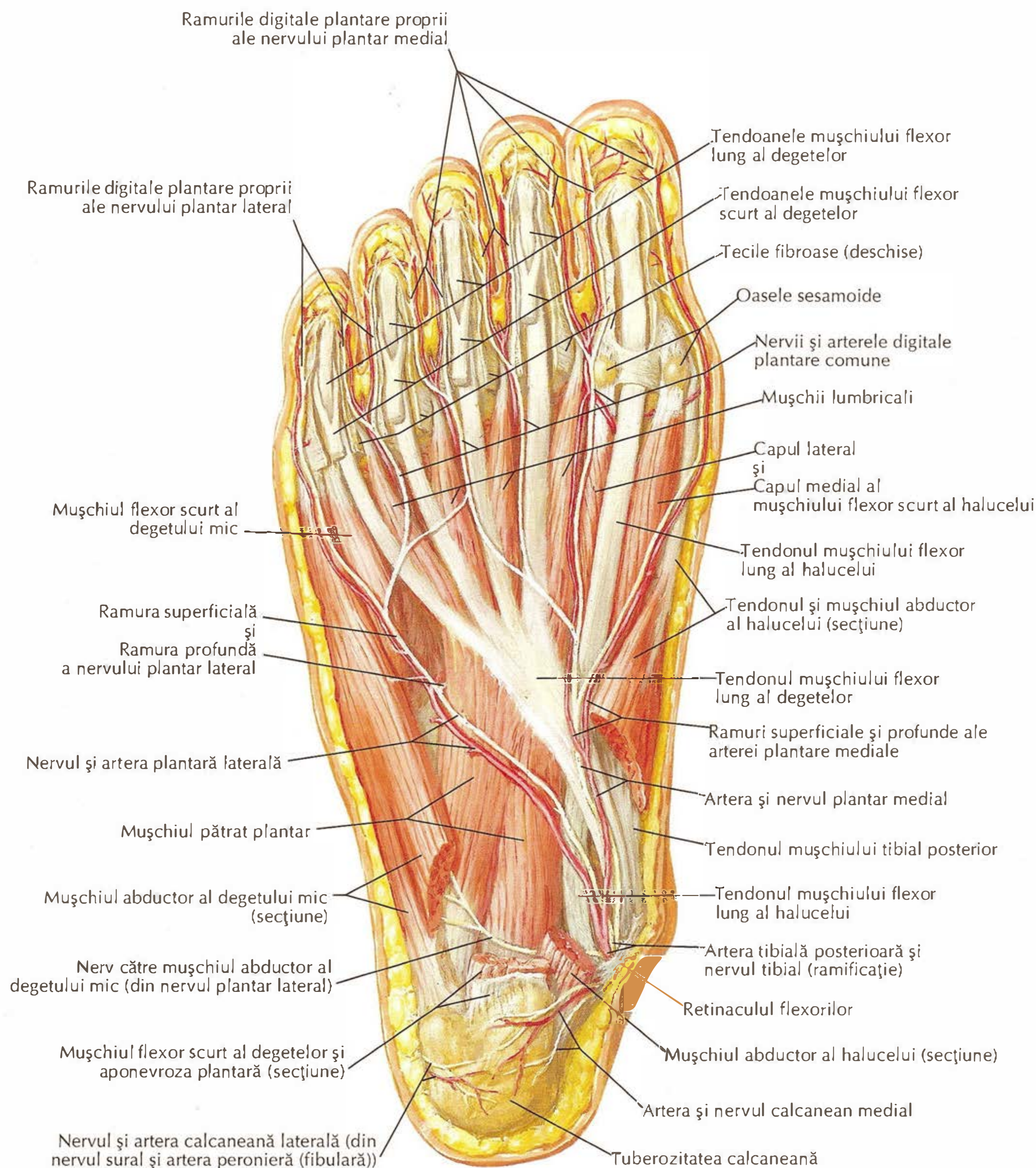


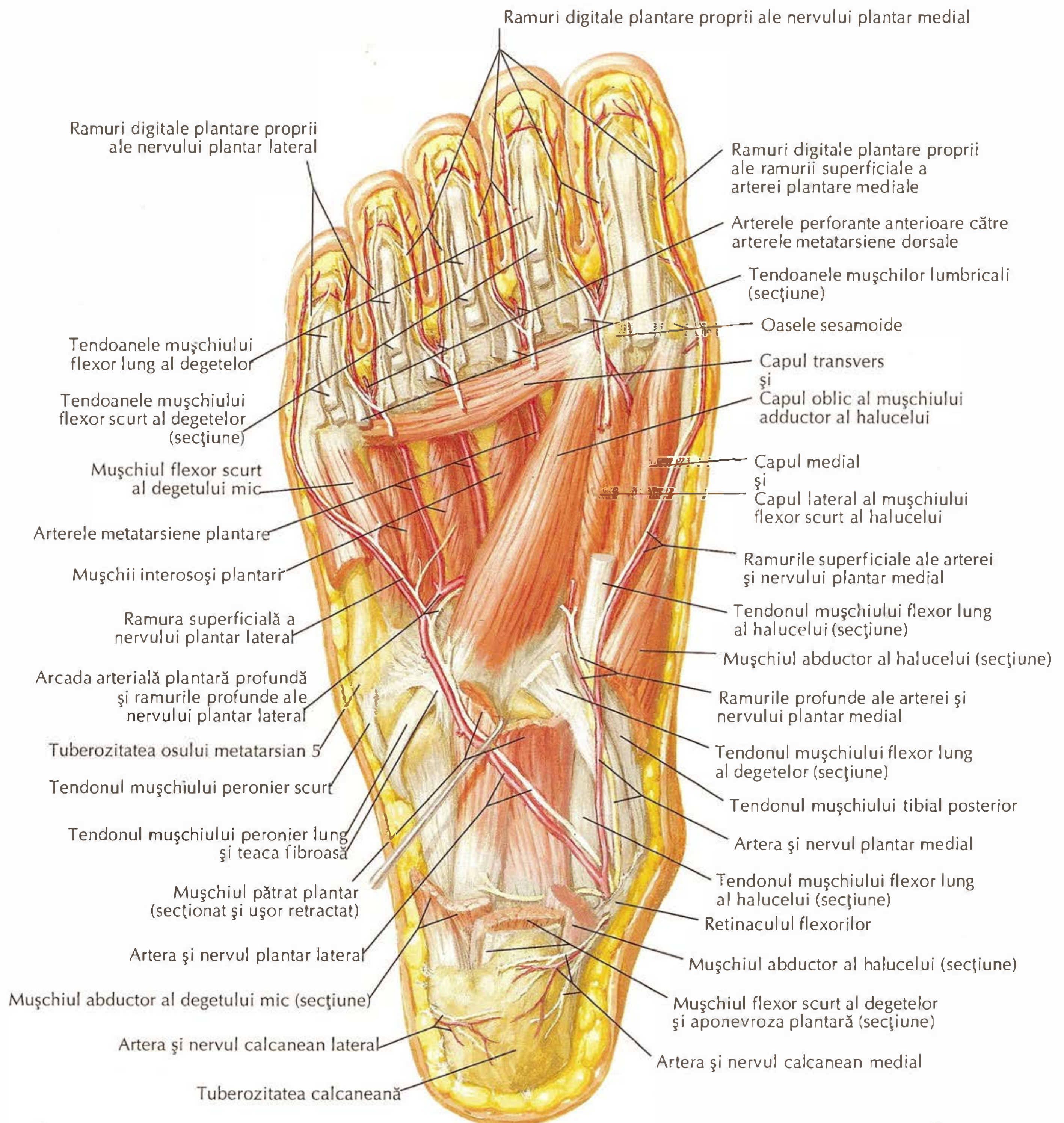
# Faţa plantară a piciorului: disecţia straturilor superficiale



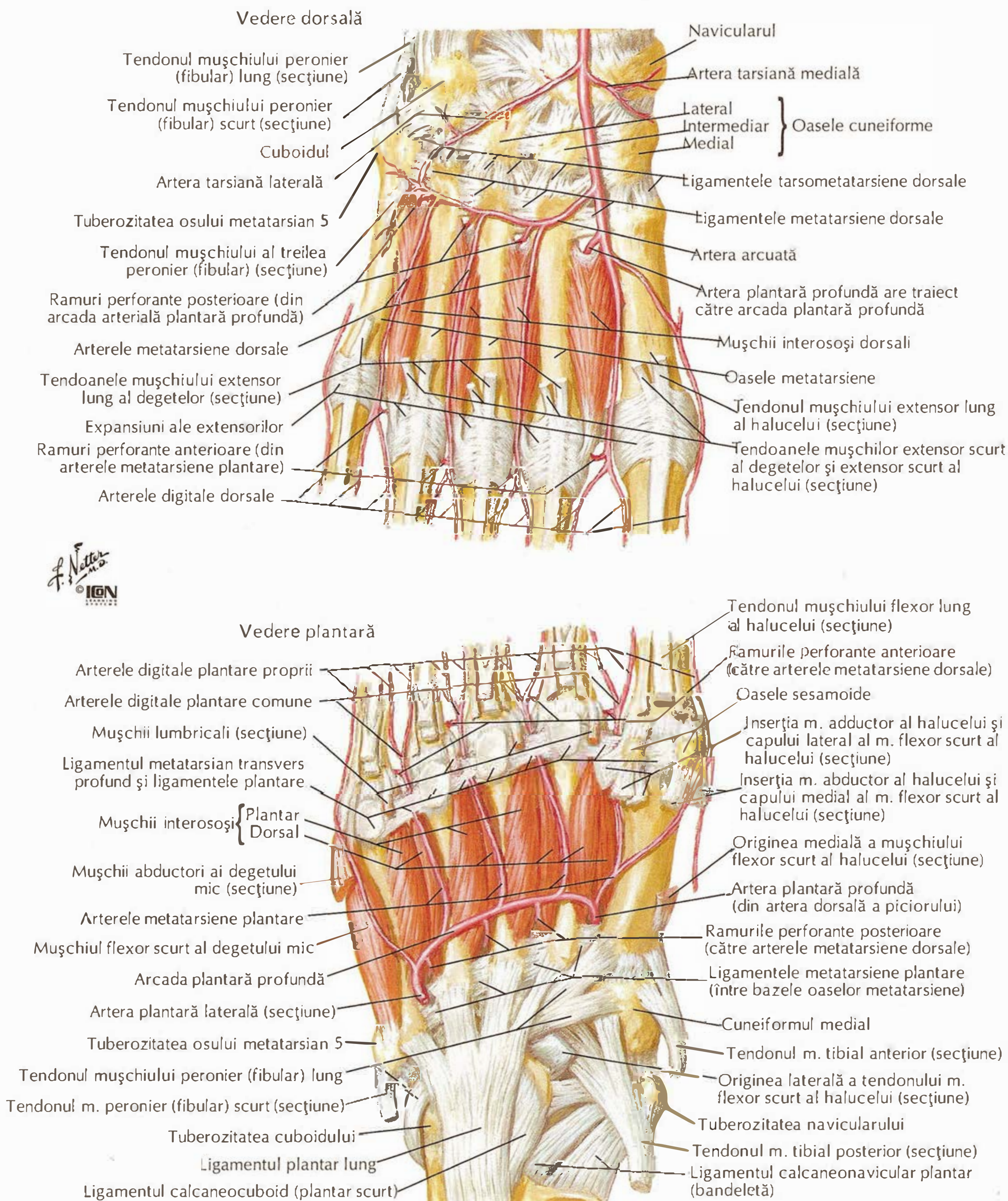

Ramurile digitale plantare proprii ale nervului plantar medial
Ramuri digitale plantare proprii ale nervului plantar lateral
Arterele digitale plantare proprii
Arterele digitale plantare comune din arterele metatarsiene plantare
Muşchii lumbricali
Tecile fibroase ale tendoanelor flexorilor
Ramura superficială a arterei plantare mediale
Tendoanele muşchiului flexor scurt al degetelor acoperă
Tendoanele muşchiului flexor lung al degetelor
Capul lateral
şi
Capul medial
al muşchiului flexor scurt al halucelui
Tendonul muşchiului flexor lung al halucelui
Ramură metatarsiană plantară a arterei plantare laterale
Muşchiul abductor al halucelui şi tendonul
Muşchiul flexor scurt al degetului mic
Muşchiul flexor scurt al degetelor
Muşchiul abductor al degetului mic (profund de fascia plantară laterală)
Aponevroza plantară (secţiune)
Procesul medial
şi
Procesul lateral
al
Tuberozităţii calcaneene
Ramuri calcaneene mediale ale nervului tibial şi ale arterei tibiale posterioare

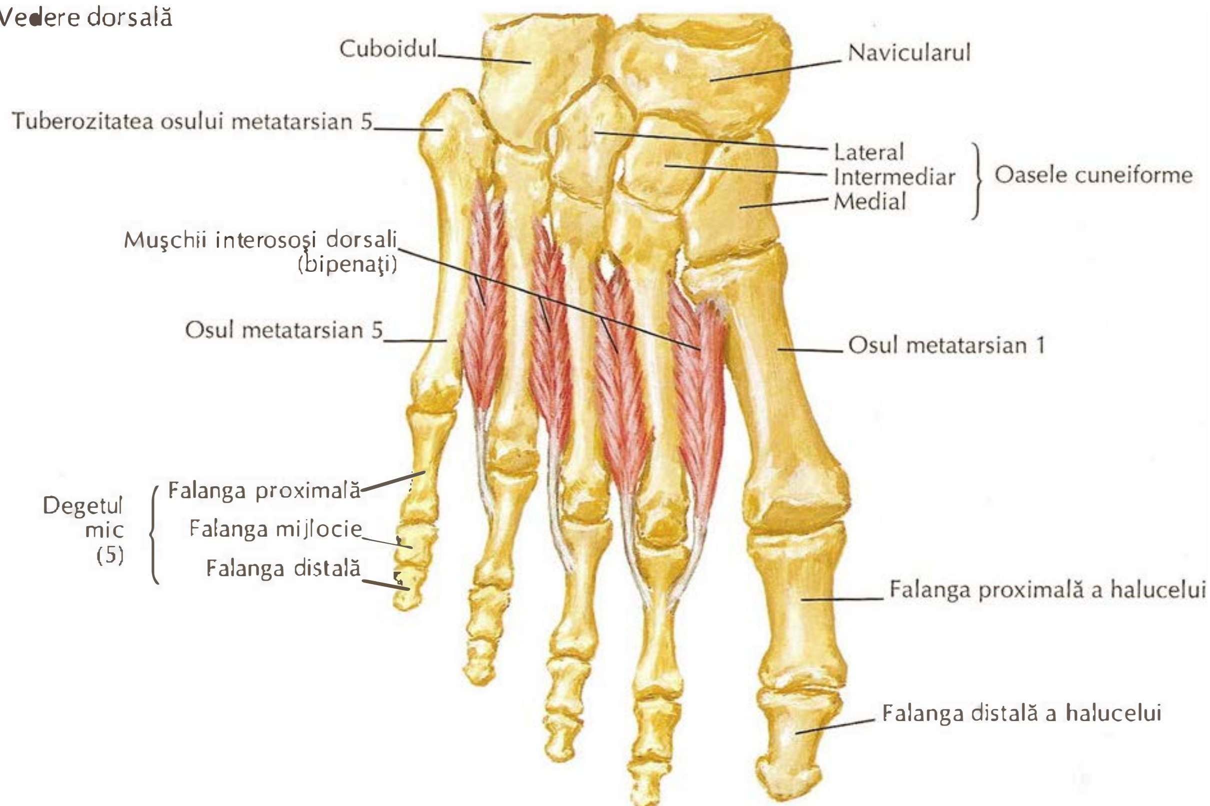
# Muşchii feţei plantare a piciorului: stratul al doilea

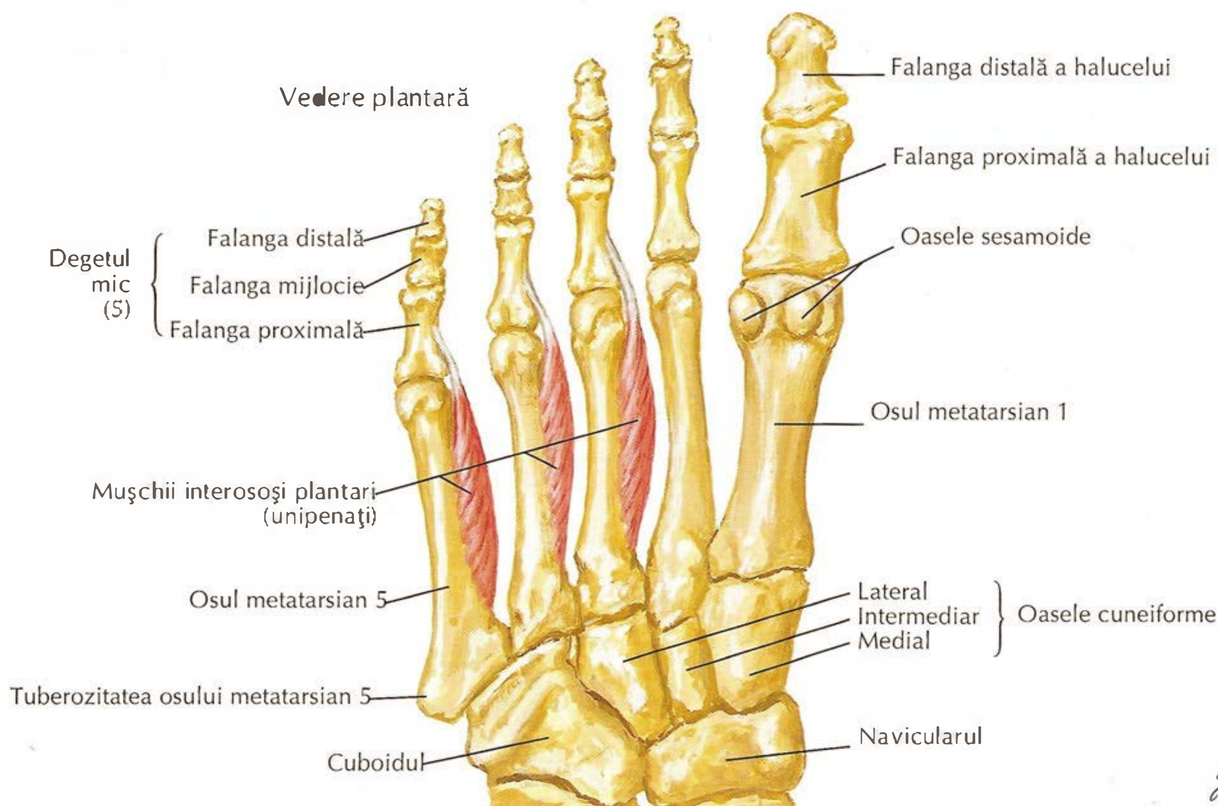



Ramuri digitale plantare proprii ale nervului plantar medial
Ramuri digitale plantare proprii ale nervului plantar lateral
Ramuri digitale plantare proprii ale ramurii superficiale a arterei plantare mediale
Arterele perforante anterioare către arterele metatarsiene dorsale
Tendoanele muşchilor lumbricali (secţiune)
Oasele sesamoide
Capul transvers şi Capul oblic al muşchiului adductor al halucelui
Tendoanele muşchiului flexor lung al degetelor
Tendoanele muşchiului flexor scurt al degetelor (secţiune)
Muşchiul flexor scurt al degetului mic
Capul medial şi Capul lateral al muşchiului flexor scurt al halucelui
Arterele metatarsiene plantare
Muşchii interosoşi plantari
Ramurile superficiale ale arterei şi nervului plantar medial
Ramura superficială a nervului plantar lateral
Tendonul muşchiului flexor lung al halucelui (secţiune)
Muşchiul abductor al halucelui (secţiune)
Arcada arterială plantară profundă şi ramurile profunde ale nervului plantar lateral
Ramurile profunde ale arterei şi nervului plantar medial
Tuberozitatea osului metatarsian 5
Tendonul muşchiului flexor lung al degetelor (secţiune)
Tendonul muşchiului peronier scurt
Tendonul muşchiului tibial posterior
Tendonul muşchiului peronier lung şi teaca fibroasă
Artera şi nervul plantar medial
Muşchiul pătrat plantar (secţionat şi uşor retractat)
Tendonul muşchiului flexor lung al halucelui (secţiune)
Retinaculul flexorilor
Artera şi nervul plantar lateral
Muşchiul abductor al halucelui (secţiune)
Muşchiul abductor al degetului mic (secţiune)
Muşchiul flexor scurt al degetelor şi aponevroza plantară (secţiune)
Artera şi nervul calcanean lateral
Artera şi nervul calcanean medial
Tuberozitatea calcaneană
F. Netter M.D.
©ICON

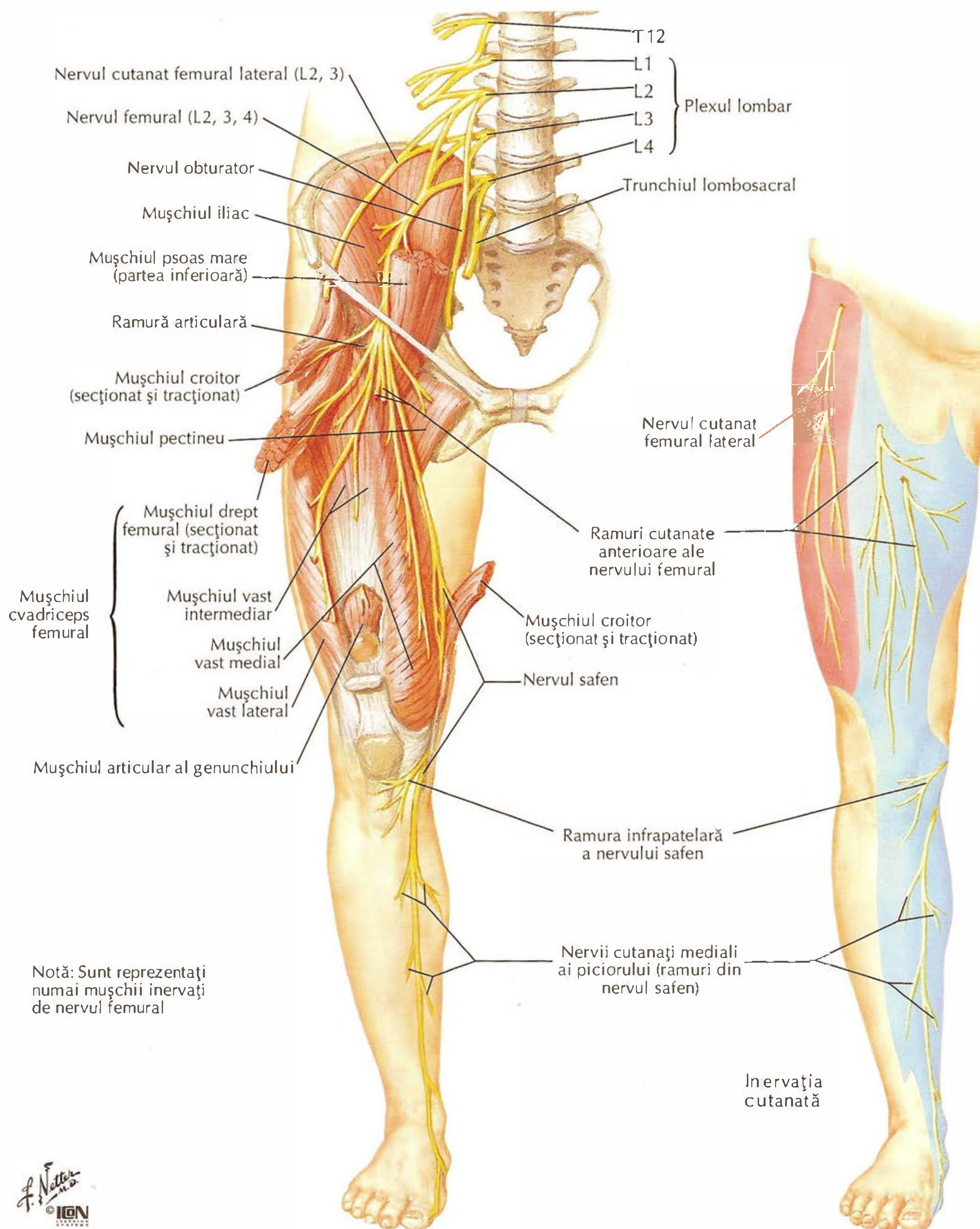
# Muşchii interosoşi şi arterele profunde ale piciorului



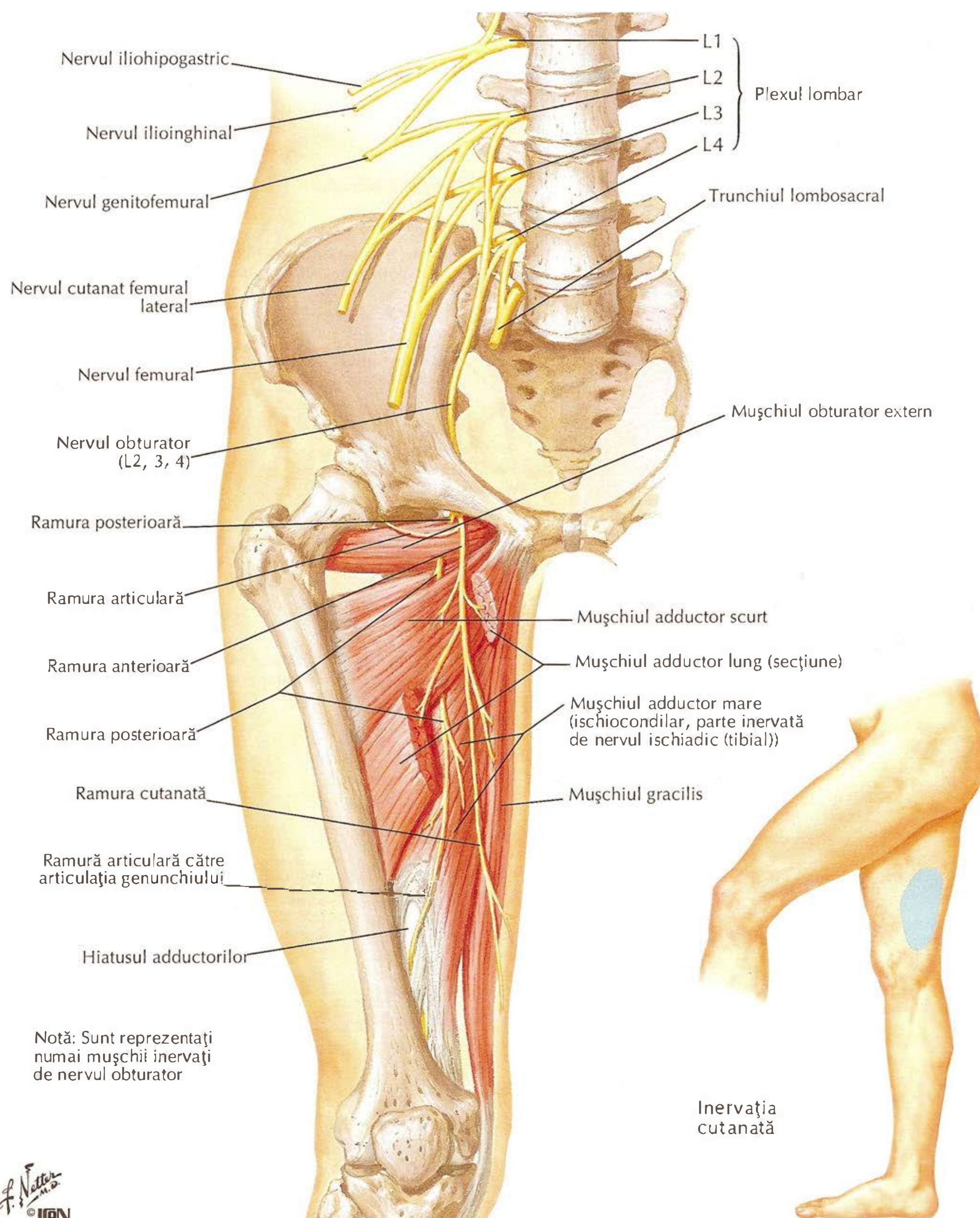

Vedere dorsală
Cuboidul
Navicularul
Tuberozitatea osului metatarsian 5
Lateral
Intermediar
Medial
Oasele cuneiforme
Muşchii interosoşi dorsali (bipenaţi)
Osul metatarsian 5
Osul metatarsian 1
Degetul mic (5)
Falanga proximală
Falanga mijlocie
Falanga distală
Falanga proximală a halucelui
Falanga distală a halucelui


Vedere plantară
Falanga distală a halucelui
Falanga proximală a halucelui
Degetul mic (5)
Falanga distală
Falanga mijlocie
Falanga proximală
Oasele sesamoide
Osul metatarsian 1
Muşchii interosoşi plantari (unipenaţi)
Osul metatarsian 5
Lateral
Intermediar
Medial
Oasele cuneiforme
Tuberozitatea osului metatarsian 5
Navicularul
Cuboidul

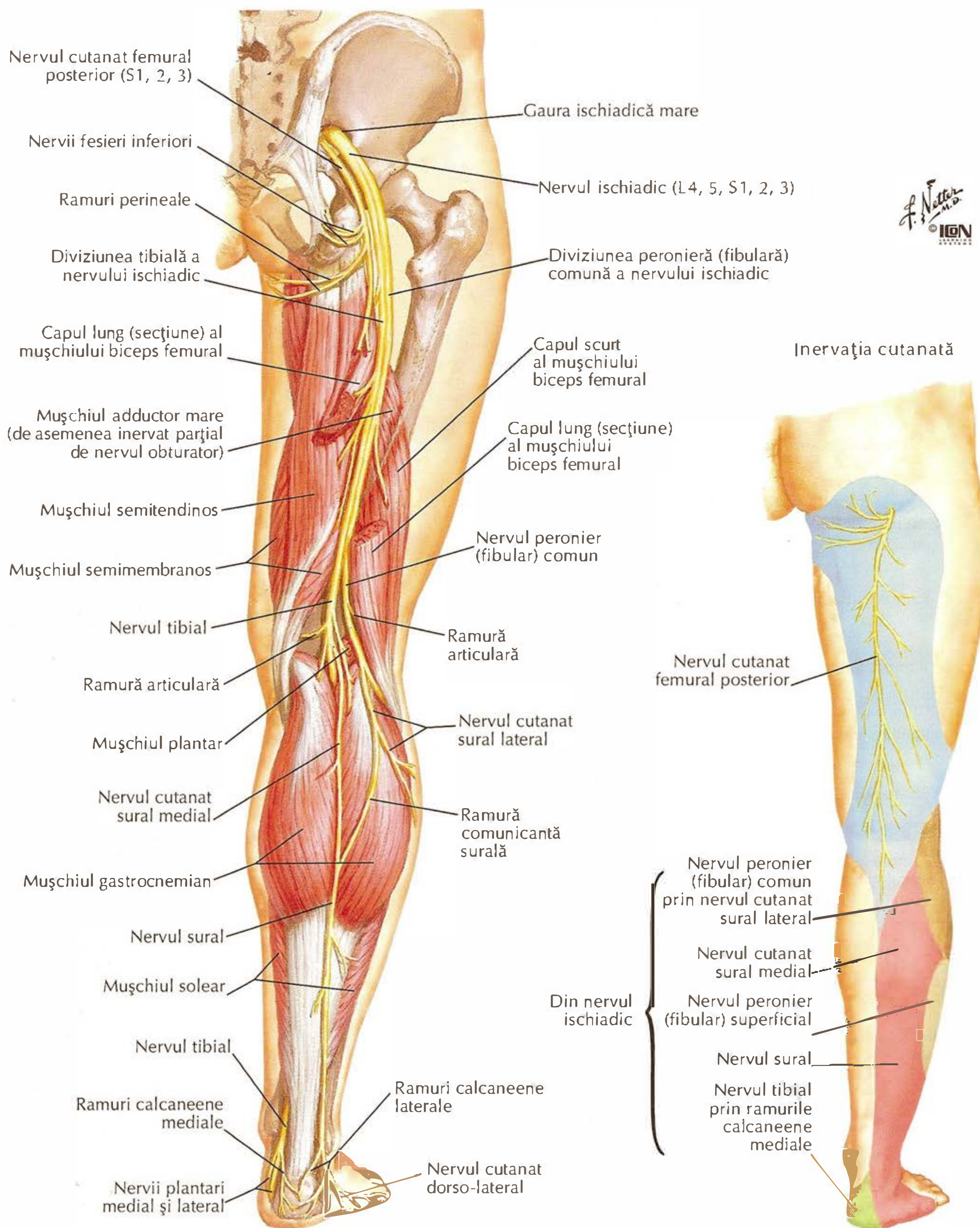
# Nervul femural şi nervul cutanat femural lateral

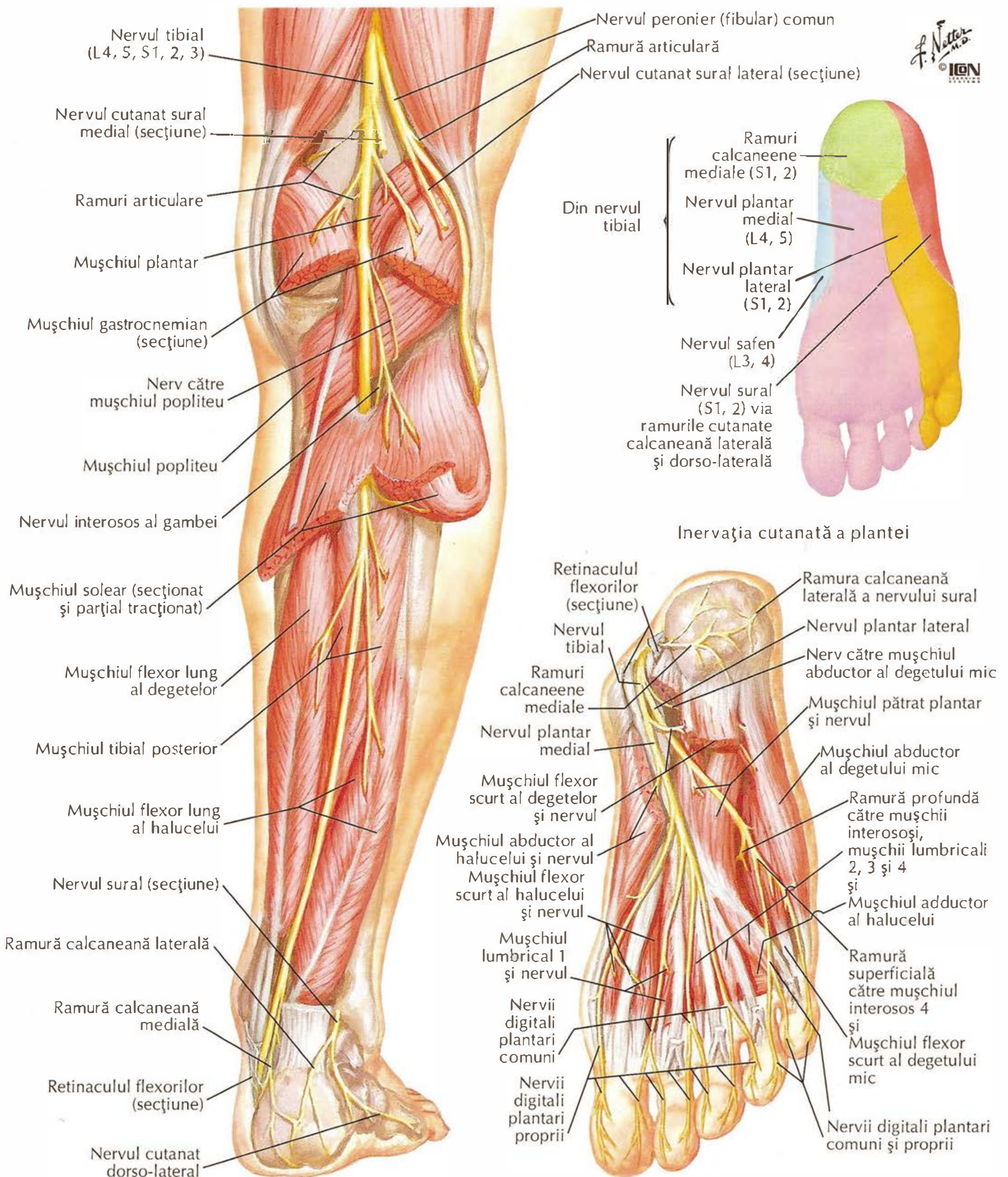



Notă: Sunt reprezentaţi numai muşchii inervaţi de nervul femural


Nervul iliohipogastric
Nervul ilioinghinal
Nervul genitofemural
Nervul cutanat femural lateral
Nervul femural
Nervul obturator (L2, 3, 4)
Ramura posterioară
Ramura articulară
Ramura anterioară
Ramura posterioară
Ramura cutanată
Ramură articulară către articulaţia genunchiului
Hiatusul adductorilor
Notă: Sunt reprezentaţi numai muşchii inervaţi de nervul obturator
L1
L2
L3
L4
Plexul lombar
Trunchiul lombosacral
Muşchiul obturator extern
Muşchiul adductor scurt
Muşchiul adductor lung (secţiune)
Muşchiul adductor mare (ischiocondilar, parte inervată de nervul ischiadic (tibial))
Muşchiul gracilis
Inervaţia cutanată

# Nervul ischiadic şi nervul cutanat femural posterior

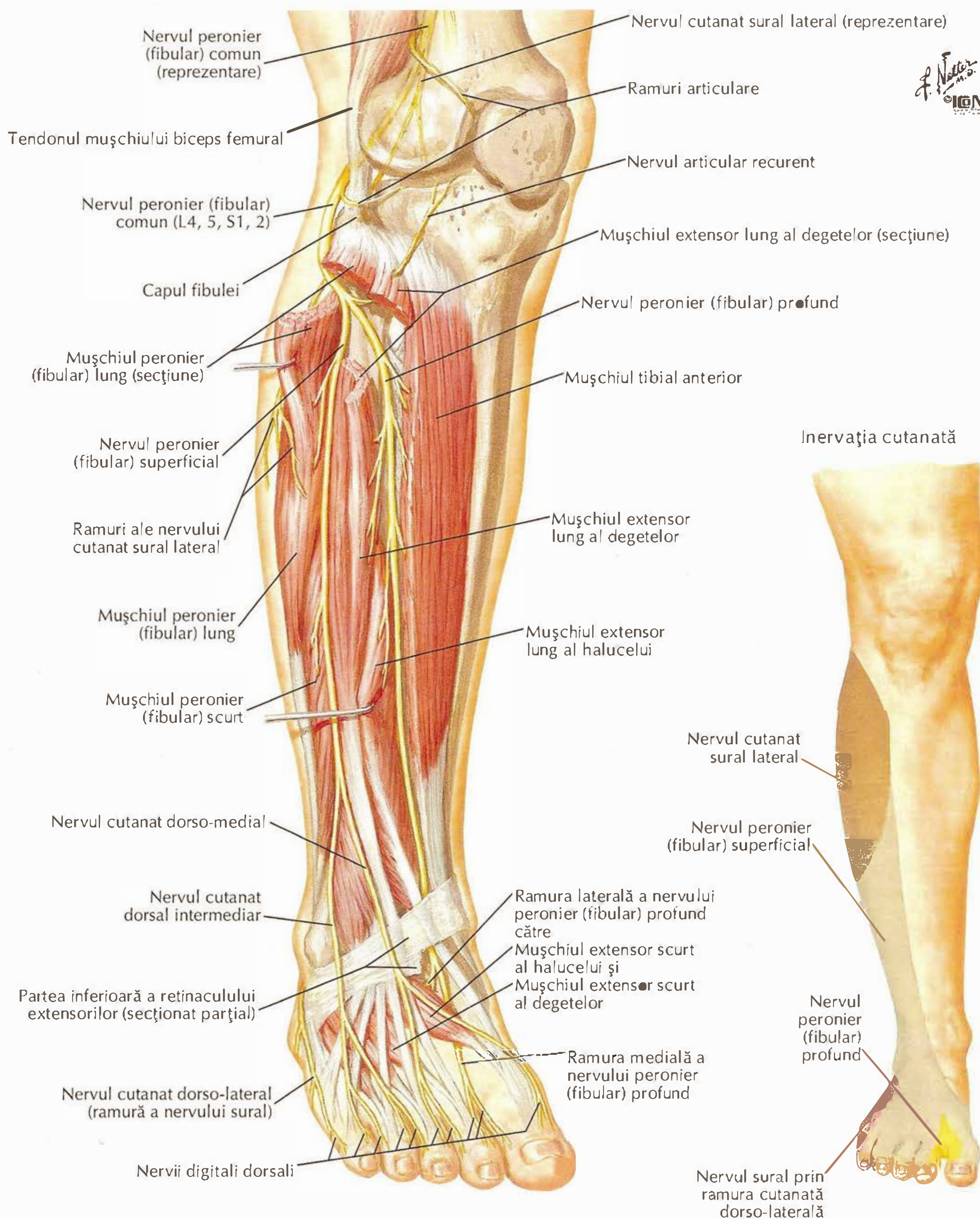





Notă: Ramurile articulare nu sunt reprezentate

# Nervul peronier (fibular) comun

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 502, 503



Demarcare schematică a dermatoamelor (după Keegan și Garrett) prezentate ca segmente distincte. În realitate există o suprapunere considerabilă între oricare două dermatoame adiacente. O reprezentare alternativă a dermatoamelor este cea furnizată de Foerster (vezi Referinţe).

T10
T11
T12
L1
S2
S3
L2
L3
L4
L5
S1

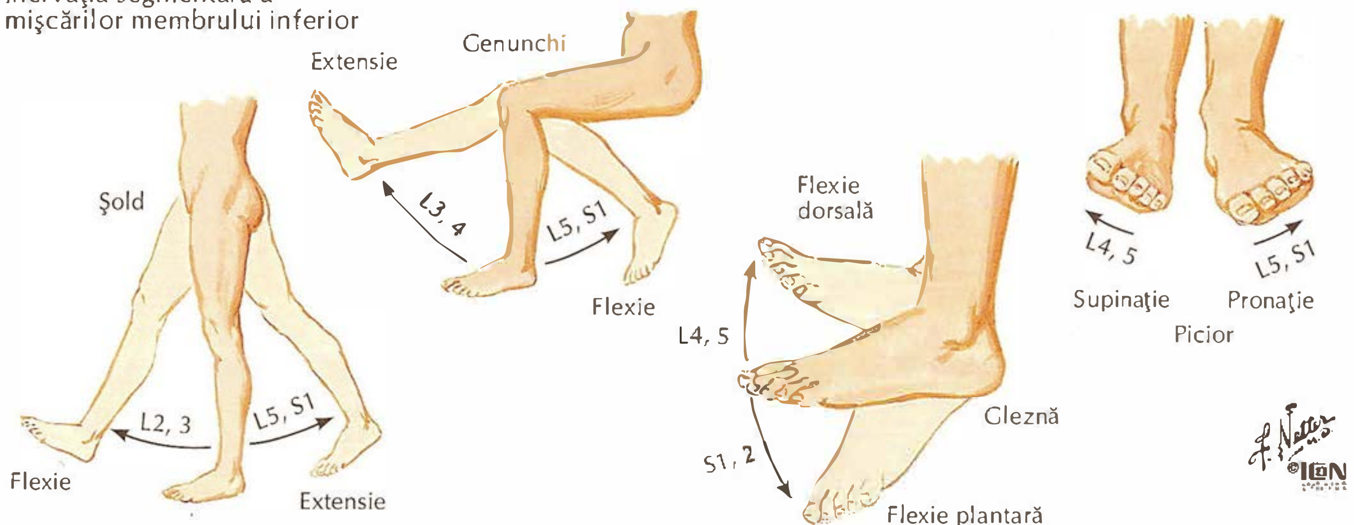
Zone senzoriale autonome

L3
L4
L5

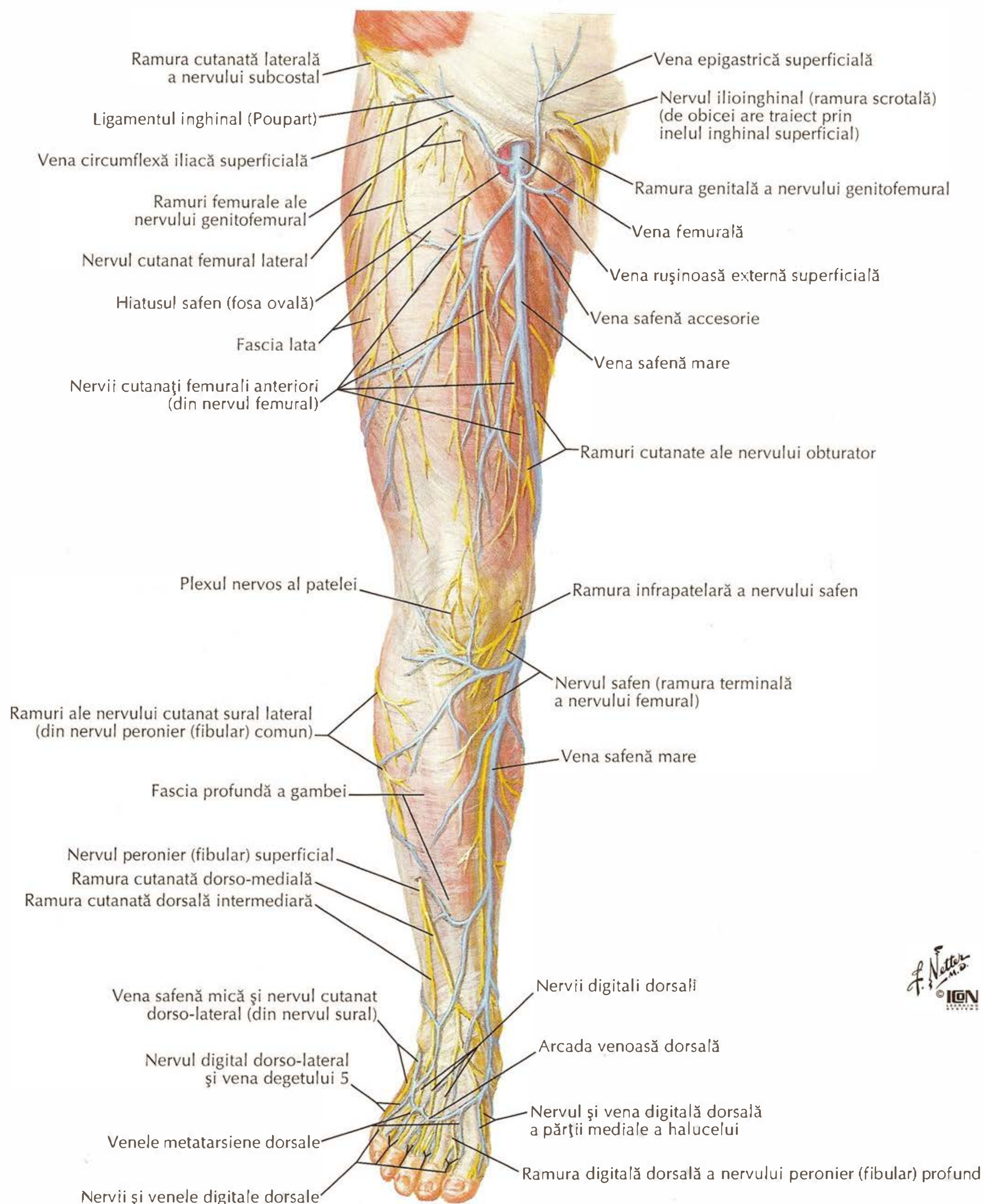
L1
L2
L3
L4
L5
S1
S2
S3
S4
S5
Co
T12
S2
L1
S2
S1
L2
L3
L5
L5
S1
L4
L4
L5
S1

Vedere anterioară

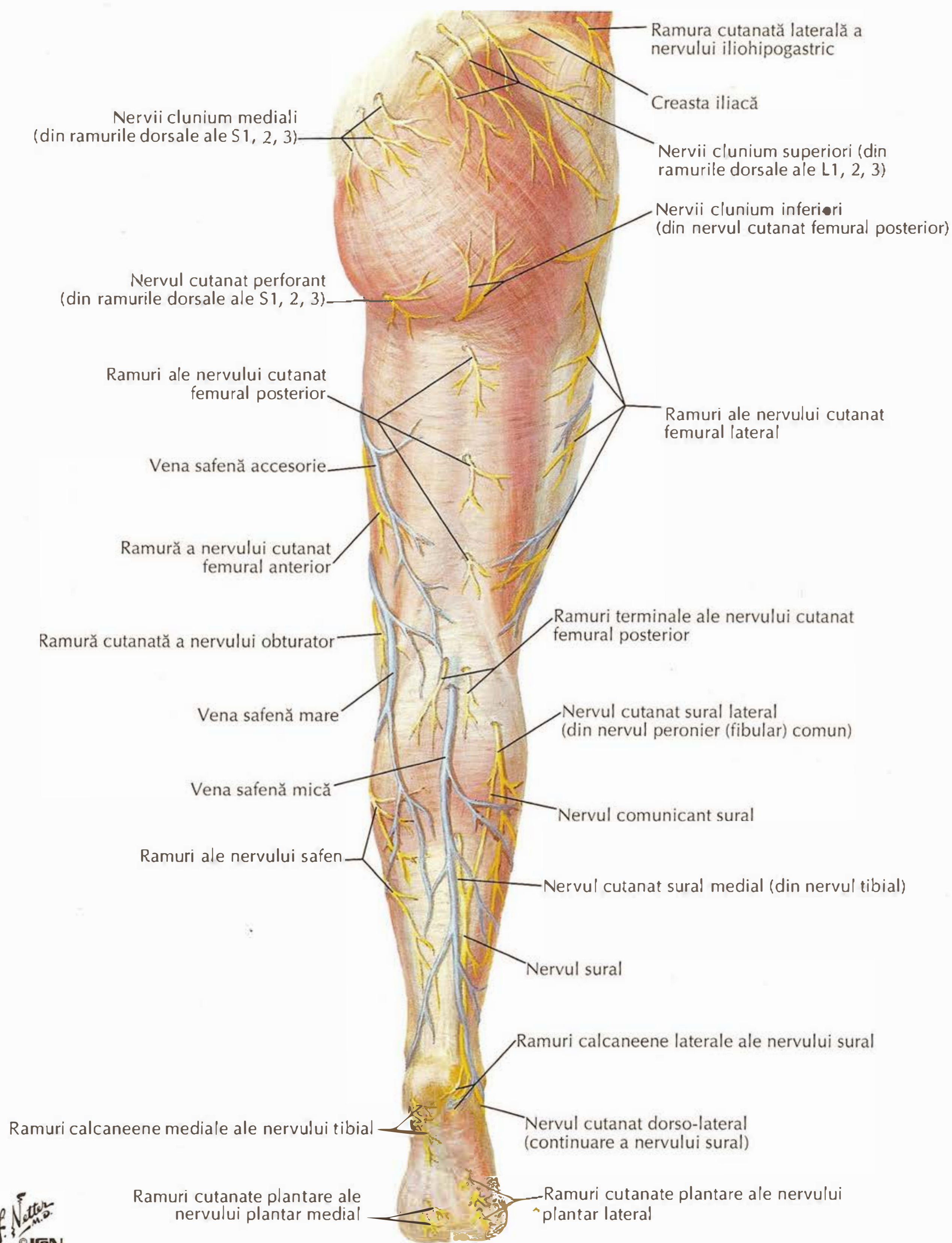
Vedere posterioară



# Nervii şi venele superficiale ale membrului inferior: anterior

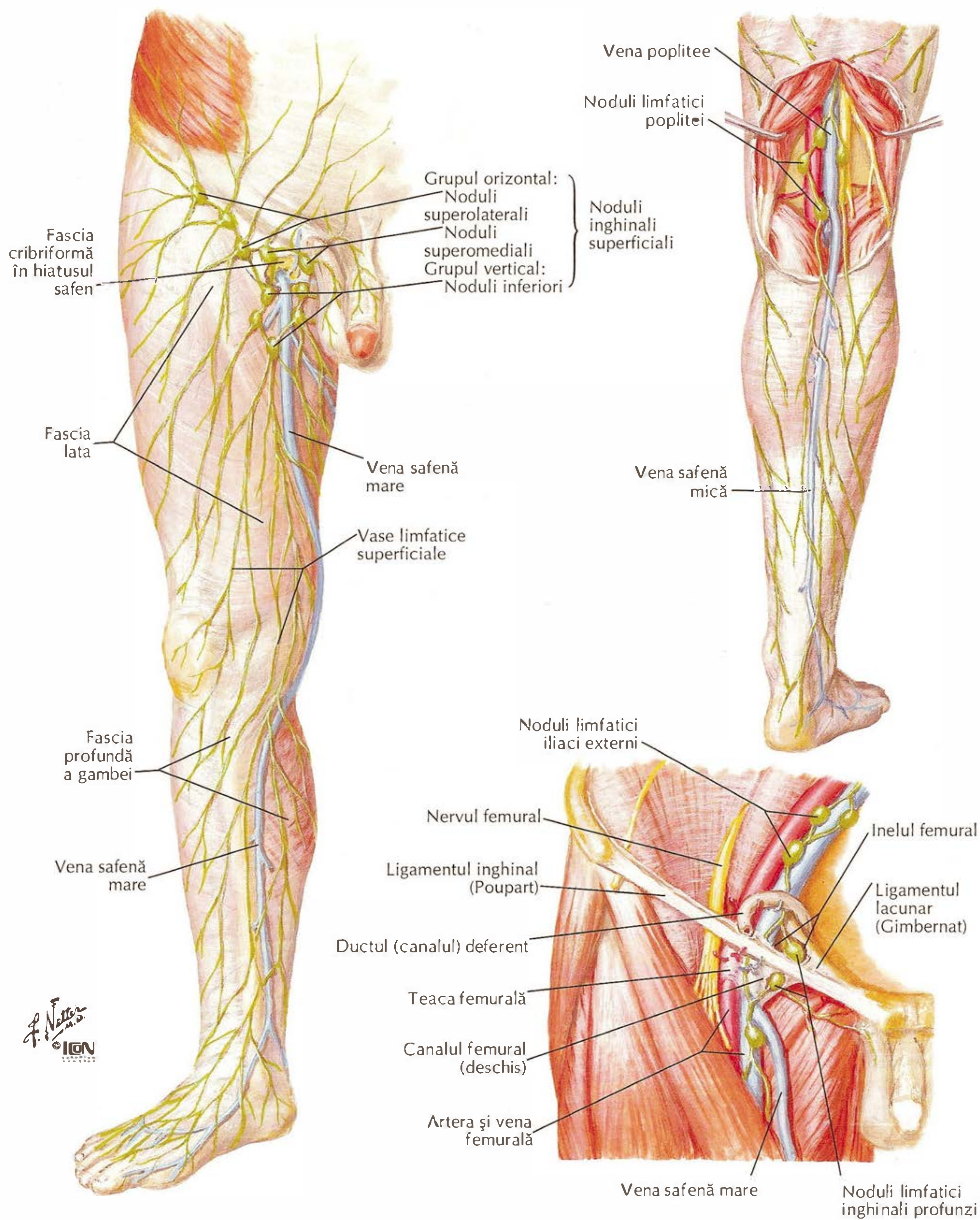


# Nervii şi venele superficiale ale membrului inferior: posterior

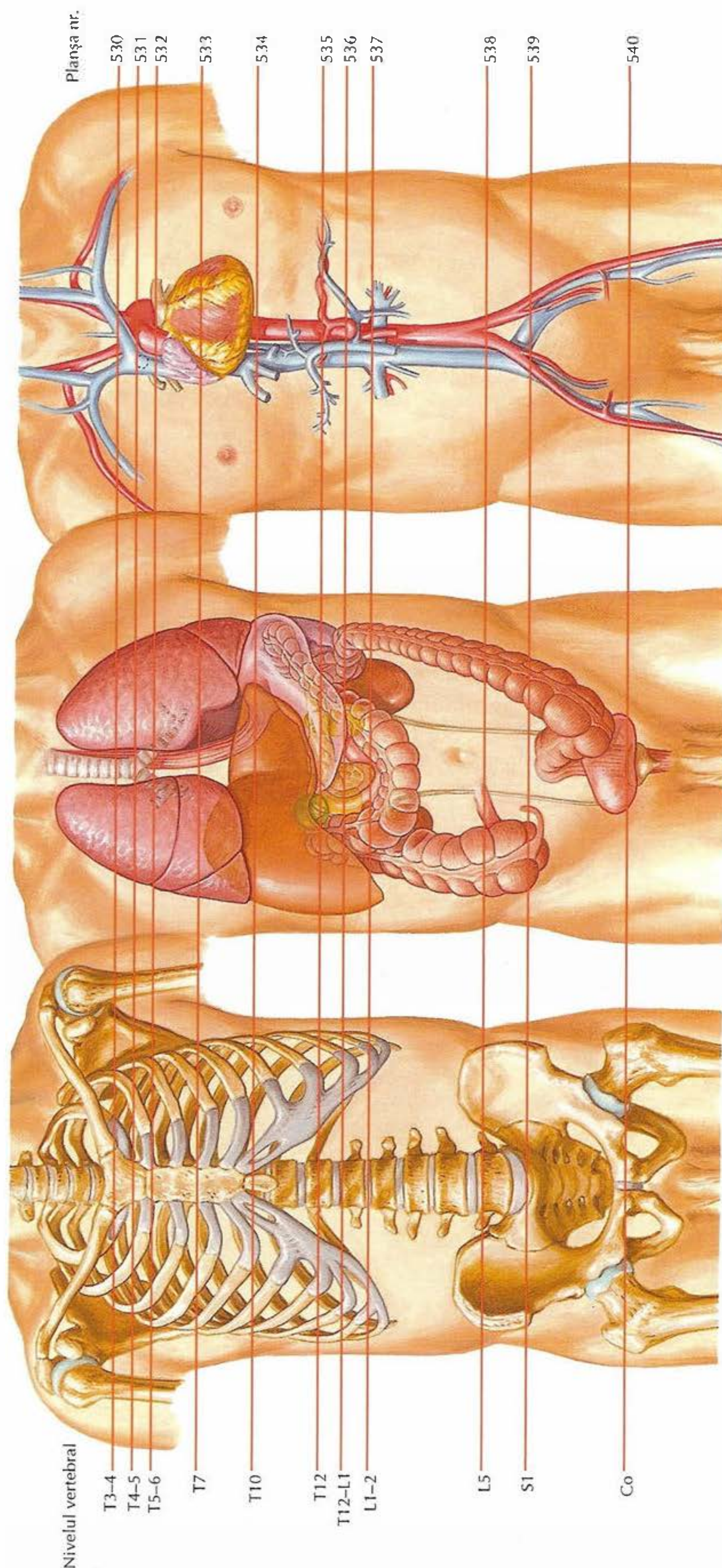


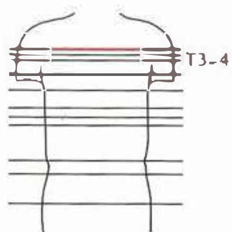
# Vasele limfatice şi nodulii limfatici ai membrului inferior

VEZI DE ASEMENEA PLANŞELE 387, 388



# Secţiunea VIII
# ANATOMIE SECŢIONALĂ


Planşa nr.
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
Nivelul vertebral
T3–4
T4–5
T5–6
T7
T10
T12
T12–L1
L1–2
L5
S1
Co




## Secţiune transversală: nivel superior T4, articulaţia sternoclaviculară

Nodul limfatic mediastinal

Manubriul sternal

Articulaţia sternoclaviculară (disc articular)

Trunchiul brahiocefalic

Clavicula

Traheea

Vena brahiocefalică dreaptă

Vena brahiocefalică stîngă

Cartilajul costal al coastei 1

Artera carotidă comună stîngă

Muşchiul pectoral mare

Nervul vag stîng (X)

Plămînul drept

Muşchiul pectoral mic

Fosa axilară

Tendonul capului lung al muşchiului biceps brahial

Artera subclavie stîngă

Colul chirurgical al humerusului drept

Corpul (diafiza) humerusului stîng

Muşchiul deltoid

Capul lung al muşchiului triceps brahial

Muşchiul rotund mic

Muşchiul intercostal

Muşchiul rotund mic

Scapula

Muşchiul subscapular

Plămînul stîng

Nervul frenic

Muşchiul infraspinos

Nervul vag drept (X)

Muşchiul dinţat anterior

Esofagul

Nervul laringeu recurent stîng

Muşchiul romboid mare

Canalul toracic

Articulaţia costotransversară

Muşchiul erector spinal

Muşchiul trapez

Corpul vertebrei T4

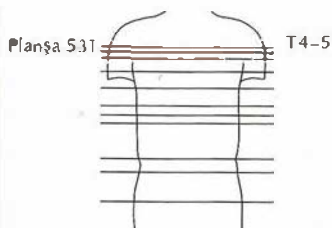
Muşchiul romboid mare

Măduva spinării

Muşchiul transversospinal

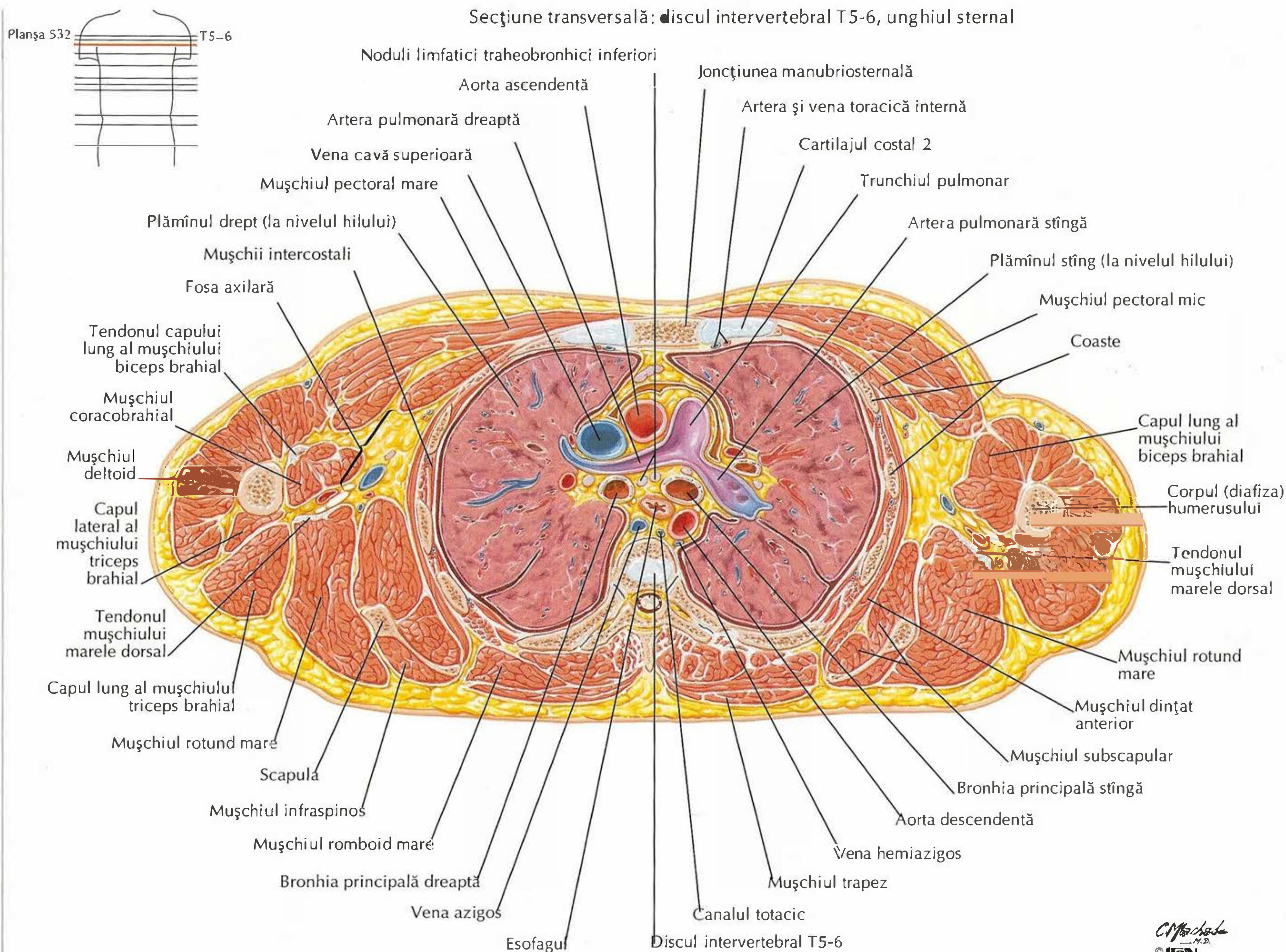
C. Machado M.D.
©ICON

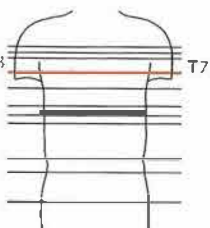
# Toracele: arcul aortei şi venei azigos




## Secţiune transversală: discul intervertebral T4-5, manubriul sternal

Nodul limfatic traheobronhic superior
Traheea
Vena cavă superioară
Timusul
Nervul frenic drept
Manubriul sternal
Arcul venei azigos
Arcul aortei
Plămînul drept
Artera şi vena toracică internă
Muşchii intercostali
Plămînul stîng
Muşchiul pectoral mare
Coaste
Muşchiul dinţat anterior
Muşchiul pectoral mic
Tendonul capului lung al muşchiului biceps brahial
Fosa axilară
Tendonul muşchiului marele dorsal
Capul scurt al muşchiului biceps brahial şi muşchiului coracobrahial
Corpul (diafiza) humerusului
Tendonul capului lung al muşchiului biceps brahial
Muşchiul deltoid
Corpul (diafiza) humerusului
Capul lung al muşchiului triceps brahial
Capul lateral al muşchiului triceps brahial
Muşchiul rotund mare
Capul lung al muşchiului triceps brahial
Muşchiul rotund mic
Tendonul muşchiului marele dorsal stîng (cu inserţie pe humerus)
Scapula
Muşchiul rotund mare
Esofagul
Muşchiul subscapular
Canalul toracic
Măduva spinării
Discul intervertebral T4-5
Muşchiul rotund mic
Nervul laringeu recurent stîng
Muşchiul romboid
Scapula
Nervul vag stîng (X)
Muşchiul infraspinos
Muşchiul trapez
Fisura oblică (a plămînului stîng)


Planşa 532
T5–6
Secţiune transversală: discul intervertebral T5-6, unghiul sternal
Noduli limfatici traheobronhici inferiori
Aorta ascendentă
Artera pulmonară dreaptă
Vena cavă superioară
Muşchiul pectoral mare
Plămînul drept (la nivelul hilului)
Muşchii intercostali
Fosa axilară
Tendonul capului lung al muşchiului biceps brahial
Muşchiul coracobrahial
Muşchiul deltoid
Capul lateral al muşchiului triceps brahial
Tendonul muşchiului marele dorsal
Capul lung al muşchiului triceps brahial
Muşchiul rotund mare
Scapula
Muşchiul infraspinos
Muşchiul romboid mare
Bronhia principală dreaptă
Vena azigos
Esofagul
Discul intervertebral T5-6
Canalul totacic
Muşchiul trapez
Vena hemiazigos
Aorta descendentă
Bronhia principală stîngă
Muşchiul subscapular
Muşchiul dinţat anterior
Muşchiul rotund mare
Tendonul muşchiului marele dorsal
Corpul (diafiza) humerusului
Capul lung al muşchiului biceps brahial
Coaste
Muşchiul pectoral mic
Plămînul stîng (la nivelul hilului)
Artera pulmonară stîngă
Trunchiul pulmonar
Cartilajul costal 2
Artera şi vena toracică internă
Joncţiunea manubriosternală
C. Machado M.D.
© ICON




Secţiune transversală: nivelul T7, spaţiul intercondral 3

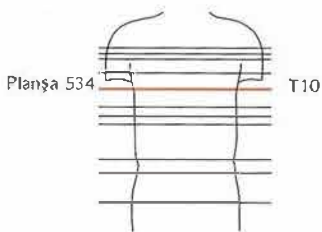
Orificiul valvei tricuspide
Şanţul arterei coronare
Sternul (corpul)
Artera şi vena toracică internă
Ventriculul drept
Atriul stîng
Şanţul interventricular anterior
Atriul drept
Muşchiul pectoral mare
Septul interatrial
Vîrful cordului
Vena cavă superioară
Septul interventricular
Vena pulmonară inferioară dreaptă
Muşchiul papilar
Esofagul
Ventricululstîng
Vena azigos
Cuspida valvei mitrale
Muşchiul dinţat anterior
Şanţul coronar
Muşchiul dorsal mare
Sinusul coronar
Unghiul inferior al scapulei
Sinusul pericardic oblic
Aorta descendentă
Canalul toracic
Muşchiul marele dorsal
Trigon de auscultaţie
Trigon de auscultaţie
Colul coastei 7
Capul coastei 7
Articulaţia procesului articular (faţeta)
Corpul vertebrei T7
Muşchiul trapez

C Machado M.D.



# Toracele: cele patru cavităţi cardiace

## Secţiune transversală: nivelul T10, joncţiunea esofago-gastrică




Diafragmul

Procesul xifoid

Muşchiul drept abdominal

Cartilaje costale

Ficatul

Joncţiunea esofago-gastrică

Pilierul drept al diafragmului (formează marginea dreaptă a hiatusului esofagian)

Pliuri gastrice (rugae)

Fundul stomacului

Vena cavă inferioară

Pilierul drept al diafragmului (formează marginea stîngă a hiatusului esofagian)

Muşchiul dinţat anterior

Aorta toracică

Vena azigos

Diafragmul

Pilierul stîng al diafragmului

Muşchiul marele dorsal

Splina

Lobul inferior al plămînului drept în recesul costodiafragmatic

Lobul inferior al plămînului stîng în recesul costodiafragmatic

Corpul vertebrei T10

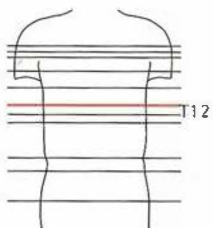
Muşchiul erector spinal

Muşchiul trapez

Canalul toracic

C. Machado M.D.

ICON



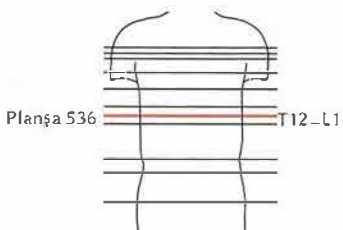

## Secţiune transversală: nivelul T12, inferior de xifoid

Canalul piloric
Stomacul
Pilorul
Jejunul
Flexura colică dreaptă (hepatică) a colonului
Colonul transvers (urcă spre flexura colică stîngă)
Vezica biliară
Partea superioară (prima) a duodenului
Bifurcaţia trunchiului celiac
Ligamentul hepatoduodenal
Colonul descendent (coboară dinspre flexura colică stîngă)
Ficatul
Splina
Canal coledoc
Artera şi vena splenică
Triada portală
Artera hepatică
Glanda suprarenală stîngă
Vena portă
Polul superior al rinichiului stîng
Vena cavă inferioară
Pilierul stîng al diafragmului
Glanda suprarenală dreaptă
Aorta toracică
Pilierul drept al diafragmului
Pancreasul

C. Machado M.D.

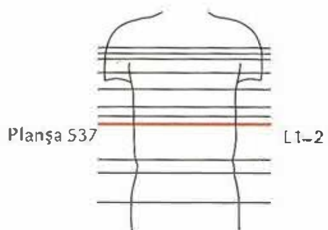

# Abdomenul: pilorul şi corpul pancreasului

## Secţiune transversală: nivelul discului intervertebral T12-L1




Vena mezenterică superioară (devine vena portă)
Trunchiul celiac
Pancreasul (capul)
Vena splenică
Colonul transvers
Colonul transvers
Colonul ascendent (flexura colică dreaptă)
Jejunul
Muşchiul oblic extern
Canalul coledoc
Colonul descendent
Partea descendentă (a 2-a) a duodenului
Glanda suprarenală stîngă
Vena cavă inferioară
Splina
Glanda suprarenală dreaptă
Corticala renală
Medulara renală
Rinichiul stîng
Polul superior al rinichiului drept
Pilierul drept al diafragmului
Pilierul stîng al diafragmului
Discul intervertebral T12-L1
Aorta abdominală

C. Machado M.D.

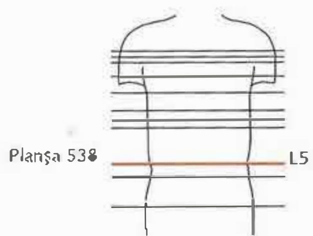



## Secţiune transversală: nivelul discului intervertebral L1-2

Vena mezenterică superioară
Omentul mare
Artera mezenterică superioară
Pancreasul cu procesul uncinat
Colonul transvers
Colonul transvers
Ileonul
Jejunul
Joncţiunea dintre partea a 2-a şi a 3-a a duodenului
Ţesut adipos perirenal
Colonul ascendent
Joncţiunea uretero-pelviană
Ficatul
Colonul descendent
Vena renală dreaptă (se varsă în vena cavă inferioară)
Fascia renală
Rinichiul drept
Rinichiul stîng
Calicele mici şi pelvisul renal
Vena cavă inferioară
Ţesut adipos pararenal
Pilierul drept al diafragmului
Artera renală stîngă
Muşchiul psoas mare
Vena renală stîngă (se varsă în vena cavă inferioară)
Discul intervertebral L1-2
Aorta abdominală
Pilierul stîng al diafragmului
Partea terminală a măduvei spinării (conus medullaris) şi coada de cal (cauda equina)

C. Machado M.D.
© ICON

## Secţiune transversală: nivelul L5, plan transtubercular




Impresiunea ombilicală

Arterele iliace comune

Ileonul

Ureterul

Muşchiul drept abdominal

Ileonul

Joncţiunea ileo-cecală

Colonul descendent

Cecul

Muşchiul transvers abdominal

Muşchiul oblic intern

Muşchiul oblic extern

Plexul lombar (ramurile ventrale ale L2-4 devin nervii femural şi obturator şi partea L4 a trunchiului lombosacral)

Muşchiul psoas mare

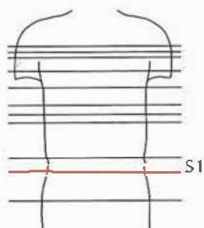
Muşchiul iliac

Creasta iliacă

Corpul vertebrei L5

Muşchiul erector spinal

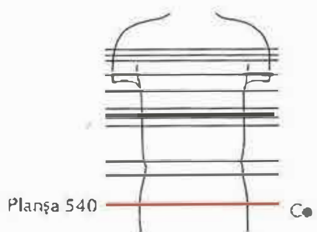
Cisterna lombară a spaţiului subarahnoidian




## Secţiune transversală: nivelul S1, spinele iliace antero-superioare

Promontoriul sacral
Linia albă
Ileonul
Ligamentul ombilical medial
Apendicele vermiform
Artera şi vena epigastrică inferioară stîngă (ligamentul ombilical lateral)
Cecul
Muşchiul drept abdominal
Muşchiul oblic intern
Colonul descendent (devine colonul sigmoid)
Muşchiul oblic extern
Muşchiul transvers abdominal
Artera iliacă externă
Ureterul drept
Ureterul stîng
Muşchiul fesier mic
Nervul obturator
Nervul femural
Muşchiul iliac
Muşchiul psoas mare
Artera iliacă internă
Vena iliacă comună
Muşchiul fesier mijlociu
Trunchiul lombosacral
Partea sinovială a articulaţiei sacroiliace
Aripa (ala) osului sacru
Muşchiul fesier mare
Gaura sacrală anterioară cu ramura ventrală a S1
Partea sindesmotică a articulaţiei sacroiliace cu ligamentele interosoase
Gaura intervertebrală şi ganglionul spinal senzitiv (rădăcina dorsală)
Gaura sacrală posterioară

C. Machado M.D.




## Secţiune transversală: creasta pubiană, capul femural (bilateral) şi coccisul

Partea superioară a simfizei pubiene

Funiculul spermatic

Partea iniţială a uretrei

Prostata cu utretra prostatică

Muşchiul psoas şi tendonul

Muşchiul iliac

Capul femurului

Colul femural

Muşchiul fesier mijlociu

Tendonul muşchiului fesier mic

Trohanterul mare

Muşchiul gemen inferior

Nervul ischiadic drept

Muşchiul fesier mare

Muşchiul obturator intern

Ligamentul sacrotuberal

Canale ejaculatoare

Flexura perineală (terminaţia rectului, începutul canalul anal)

Vîrful coccisului

Interiorul vezicii urinare

Muşchiul adductor lung

Corpul pubisului

Muşchiul pectineu

Vena femurală

Artera femurală

Nervul femural

Muşchiul croitor

Muşchiul iliopsoas

Muşchiul drept femural

Muşchiul tensor al fasciei lata

Muşchiul fesier mijlociu

Artera, vena şi nervul obturator

Fosa acetabulară

Faţa semilunară (articulară) a acetabulului

Nervul ischiadic stîng

Artera şi vena ruşinoasă internă

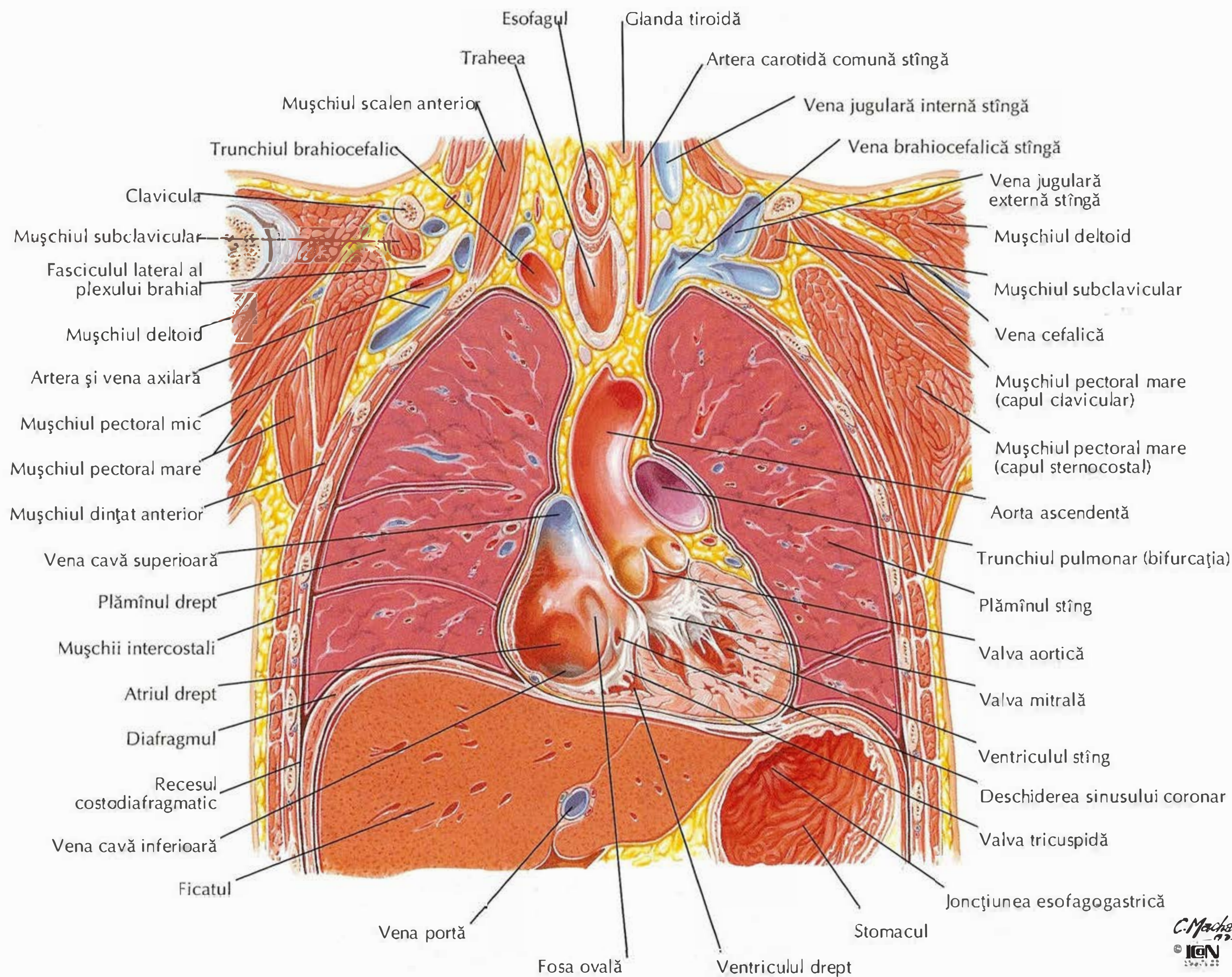
Nervul ruşinos

Ţesutul adipos al fosei ischiorectale

Muşchiul ridicător anal (puborectal)

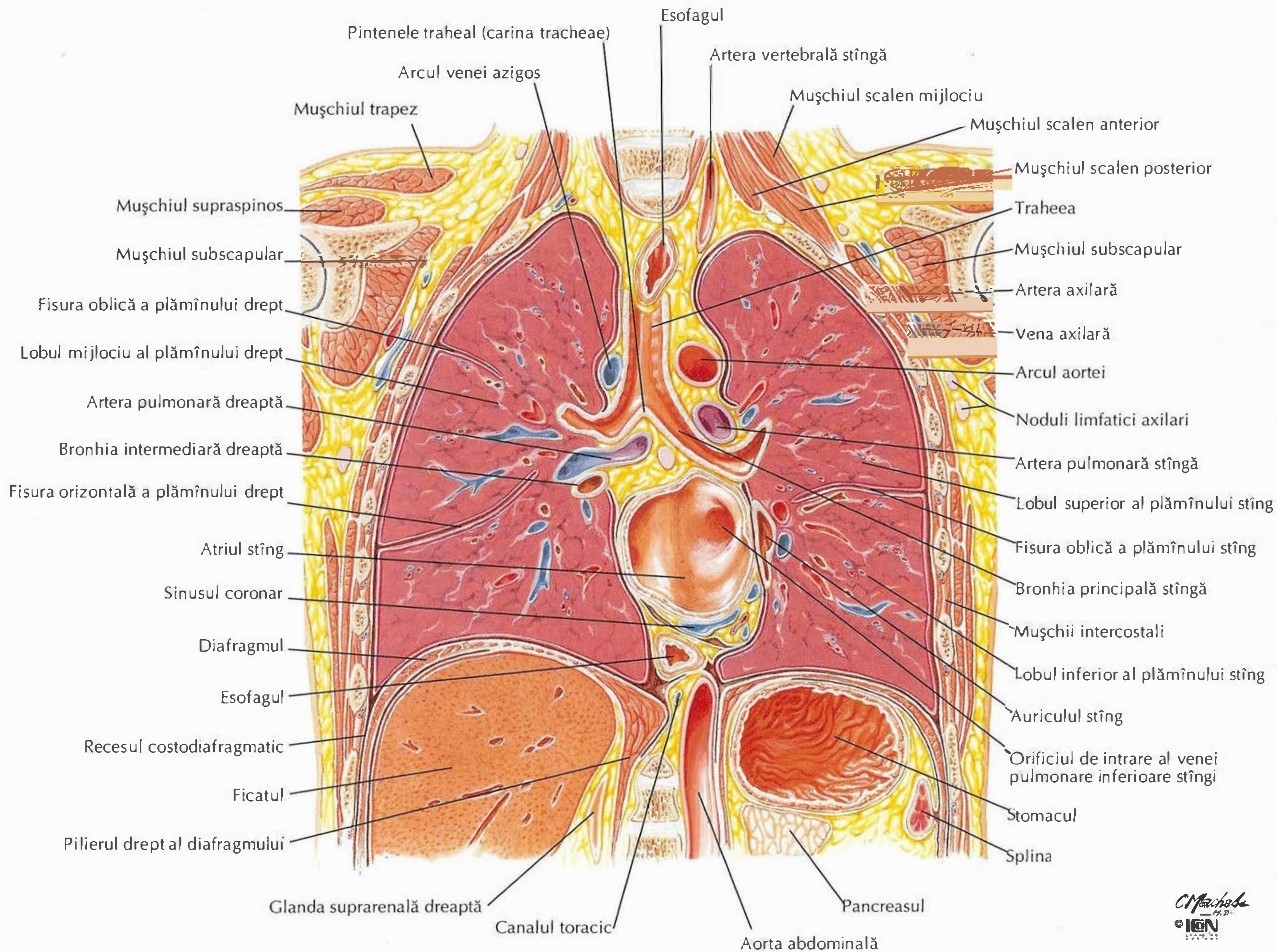
C. Machado M.D.
©ICON

Secţiune coronară (frontală): linia axilară anterioară




Toracele: cordul, aorta ascendentă

## Secţiune coronară (frontală): linia axilară mijlocie



# INDEX

Cifrele indică numărul fiecărei planşe; cifrele marcate cu bold indică planşa corespunzătoare noţiunii de bază. În majoritatea cazurilor, structurile conexe sunt subordonate unui substantiv principal.

## A

## B

## C

## E



## F

## H



## I

## O

## P

## S

## Ș

## W

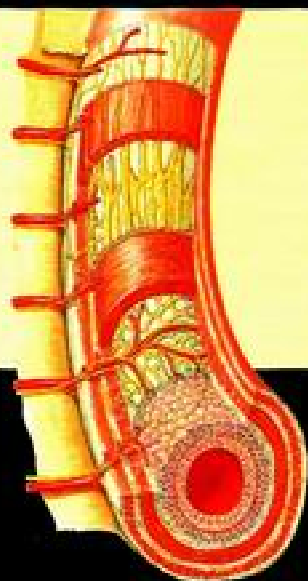


## X



## Z







ISBN 973-85991-3-X

